北海道水産試験場研究報告

SCIENTIFIC REPORTS OF HOKKAIDO FISHERIES RESEARCH INSTITUTES

総　目　次

第71号～第80号

主題別目録・著者索引

第1号～第80号

北海道立総合研究機構水産研究本部
HOKKAIDO RESEARCH ORGANAIZATION
FISHERIES RESEARCH DEPARTMENT
(2012)

Library
Pacific Islands Fisheries Science Center
NOAA Fisheries
Received 4 Apr 2012

北海道水産試験場研究報告

第71号～第80号

総　目　次

第71号（2006年10月）

A－403　馬場勝寿
　網走湖におけるヤマトシジミの産卵及び初期生活史に関する生態学的研究（英文）・・・・・・1-41
A－404　下田和孝，板谷和彦，室岡瑞恵，星野　昇
　北海道北部に分布するマガレイ資源の特徴とコホート解析・・・・・・・・・・・・・・・・43-54
A－405　下田和孝，板谷和彦，室岡瑞恵
　北海道北部産マガレイの耳石輪紋径に基づく「育ち群」判別
　第1報　漁獲物の1～3歳における「育ち群」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・55-62
A－406　津田藤典，千川　裕，吾妻行雄，谷口和也
　北海道南西部日本海沿岸における海藻植生とキタムラサキウニの生殖巣発達の関係（英文）・63-68
A－407　秋野雅樹，武田忠明，今村琢磨
　ホタテガイ貝柱フレークの品質特性に関する研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・69-74

第72号（2007年3月）

A－408　奥村裕弥，吉村圭三，宮園　章，稲村明宏，木戸和男，磯田　豊
　台風の通過に伴う津軽暖流水の流入と噴火湾奥部静狩での沿岸環境の急変について・・・・・1-8
A－409　佐藤　充，坂口健司
　2001・2002年に北海道オホーツク海沿岸海域へ来遊したスルメイカの発生時期について・・9-13
A－410　萱場隆昭，松田泰平，杉本　卓
　マツカワの体表に寄生したトリコジナ類の駆虫方法－I
　体表粘液片の短期培養技術を用いたトリコジナ類の淡水耐性力の検討・・・・・・・・・・15-22
A－411　萱場隆昭，松田泰平，杉本　卓
　マツカワの体表に寄生したトリコジナ類の駆虫方法－II
　淡水浴によるトリコジナ駆虫効果とマツカワ稚魚の淡水耐性・・・・・・・・・・・・・・23-30
A－412　秋野雅樹，武田忠明，今村琢磨
　シロザケ肉色の品質評価に関する研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・31-55
A－413　櫻井　泉，柳井清治，伊藤絹子，金田友紀
　河口域に堆積する落ち葉を起点とした食物連鎖の定量評価・・・・・・・・・・・・・・・37-45
A－414　吉田秀嗣，高谷義幸，松田泰平
　北海道えりも以西太平洋沿岸域におけるマツカワ人工種苗の成長（短報）　・・・・・・・・47-49

第73号（2008年3月）

A－415　水島敏博
　北海道近海におけるタラバエビ類の繁殖生態の特性（総説）・・・・・・・・・・・・・・・・1-8
A－416　奥村裕弥
　水産種苗生産過程での餌料用海産性微細藻類の培養効率化に関する研究・・・・・・・・・・9-29

A－417　宮園　章，奥村裕弥
噴火湾における 2006 年秋の海底表面泥中の硫化物(AVS-S)の分布・・・・・・・・・・・・・・31-34
A－418　陳　二郎，吉田英雄，桜井泰憲
水槽内で観察されたコマイの産卵行動・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・35-44
A－419　伊藤慎悟，石崎裕之，正立彰夫，中島幹二
石狩湾系ニシン人工種苗の日本海からオホーツク海への回遊(短報)・・・・・・・・・・・・45-46
A－420　吉田秀嗣，高谷義幸，松田泰平
北海道噴火湾から標識放流したマツカワの移動と放流群別再捕率（短報)・・・・・・・・・47-48
A－421　高谷義幸，吉田秀嗣，松田泰平
北海道日高海域から標識放流したマツカワの移動と放流時のサイズ（短報)・・・・・・・・49-51
A－422　長瀬桂一，工藤良二，鳥澤　雅
異なる目合のかごで漁獲されたハナサキガニ(*Paralithodes brevipes*)の漁獲物組成（短報)・・53-55
A－423　宮園　章，岸村栄毅
ホタテガイ *Mizuhopecten yessoensis* 中腸腺リパーゼ活性の多試料分析(短報)・・・・・・・・57-60
A－424　宮園　章，奥村裕弥，長間馨一，佐々木恒光
養殖作業ストレスによるホタテガイ *Mizuhopecten yessoensis* 稚貝の
トリグリセライド含有量変化（短報）　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・61-63

第74号（2009 年 2 月）

A－425　夏目雅史，森　泰雄，辻　浩司
北海道東部太平洋で夏期にさんま流し網漁業により漁獲されるサンマの来遊起源について・・1-11
A－426　板谷和彦，高嶋孝寛，三橋正基
留萌沖合日本海に分布するアカガレイ（*Hippoglossoides dubius*）の年齢と成長・・・・・・・13-17
A－427　蛯谷幸司，成田正直，小玉裕幸，秋野雅樹，武田忠明，今村琢磨
カラフトマス山漬けの製造中の成分変化について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・19-24
A－428　辻　浩司，佐藤暁之，金子博実，安永玄太，藤瀬良弘，野俣　洋
鯨類捕獲調査で得られた鯨類体内におけるイミダゾールジペプチド類の比較（短報)・・・・25-28

第75号（2009 年 3 月）

A－429　品田晃良，大森　始，多田匡秀，西野康人，佐藤智希
能取湖における風による貧酸素水塊の挙動特性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1-5
A－430　岡田のぞみ，浅見大樹，山口幹人
夏季の石狩川水系および河口周辺におけるシラウオ仔稚魚の分布と摂餌・・・・・・・・・・7-13
A－431　品田晃良
夏季の海洋環境が地まきホタテガイの貝柱歩留と麻痺性貝毒の発生に与える影響（短報)・・15-17
A－432　高谷義幸，吉田秀嗣，松田泰平，村上　修
北海道えりも以西海域で放流したマツカワの加齢に伴う移動（短報)・・・・・・・・・・・19-21
A－433　高谷義幸，村上　修，吉田秀嗣，萱場隆昭，松田泰平
マツカワ人工種苗放流再捕魚の性比（短報)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・23-24
A－434　辻　浩司，佐藤暁之，金子博実，野俣　洋
氷蔵中のサンマの血合肉と普通肉の性状について（短報)・・・・・・・・・・・・・・・・25-27

第76号（2009年10月）

A－435　星野　昇，高嶋孝寛，渡野邉雅道，藤岡　崇
北海道南部沿岸域におけるホッケ資源の年齢構造および漁獲動向・・・・・・・・・・・・・・・1-11
A－436　星野　昇，三原行雄，稲村明宏
耳石日周輪解析による北海道後志南部沿岸産イカナゴ稚魚の初期成長・・・・・・・・・・・13-20
A－437　吉村圭三，筒井大輔，前田圭司，三戸　充，芳賀恒介
えりも産ハタハタ仔稚魚の日齢と耳石輪紋数の関係・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・21-29
A－438　齊藤節雄，森　立成，伊藤慎悟，鈴木邦夫
クローンヒラメの特性評価　第1報　成長性と耐病性のクローン間比較・・・・・・・・・・31-37
A－439　齊藤節雄，森　立成
クローンヒラメの特性評価　第2報　性分化と形態形成のクローン間比較・・・・・・・・・39-44
A－440　馬場勝寿，宮園　章，河野象威，久保田信
噴火湾におけるヒドロ虫コノハクラゲの養殖ホタテガイ稚貝への共生と防除策・・・・・・・45-49
A－441　上田吉幸，三原行雄
えりも以西太平洋海域におけるシシャモの深浅移動（短報）・・・・・・・・・・・・・・・・51-53
A－442　吉村圭三，筒井大輔，佐藤敦一，高畠信一
親魚年齢によるハタハタの卵径，ふ化仔魚全長及びふ化仔魚耳石径の変異（短報）・・・・・55-58
A－443　高谷義幸，吉村圭三，吉田秀嗣，萱場隆昭，松田泰平，木村　稔
小型囲い籠に収容したマツカワ種苗の摂餌と栄養状態及び生残（短報）・・・・・・・・・・59-61
A－444　吉田秀嗣，高谷義幸，松田泰平
北海道えりも以西太平洋沿岸域における ALC 標識マツカワの再捕（短報）・・・・・・・・・63-65
A－445　吉田秀嗣，高谷義幸，松田泰平
マツカワの放流サイズが移動と再捕に及ぼす影響（短報）・・・・・・・・・・・・・・・・・67-68

第77号（2010年3月）

A－446　浅見大樹，嶋田　宏，石田良太郎，高柳志朗
春季の石狩湾において優占するカイアシ類数種の年変動・・・・・・・・・・・・・・・・・・1-11
A－447　高柳志朗，山口幹人，石田良太郎
石狩湾系ニシンの初回産卵年齢における年級豊度に関連した成熟割合と体サイズの変化・・13-20
A－448　山口幹人，瀧谷明朗，山口宏史，三宅博哉，高柳志朗
石狩湾系ニシンの VPA に基づく種苗放流および漁業管理効果の試算・・・・・・・・・・・21-27
A－449　赤池章一，高橋和寛，千川　裕，瀧谷明朗，津田藤典，合田浩朗，中島幹二，川井唯史
北海道北西部日本海沿岸における石狩湾系ニシン産卵床と藻場の分布・・・・・・・・・・29-33
A－450　星野　昇
北海道日本海産マダラにおける漁獲物年齢組成の推定方法・・・・・・・・・・・・・・・・35-44
A－451　坂口健司
北海道周辺海域で標識放流されたスルメイカの移動・・・・・・・・・・・・・・・・・・・45-72
A－452　佐野　稔
地理情報システムによるミズダコの資源管理を目的とした
北海道沿岸域の漁場の地理的区分・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・73-82
A－453　西原　豊
アサリ（*Ruditapes philippinarum*）に寄生するパーキンサス属原虫（*Perkinsus* sp.）の
北海道における感染状況とその感染性について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・83-88

A－454　吉田秀嗣，高谷義幸，松田泰平
北海道噴火湾および日高海域から標識放流したマツカワの
放流域における再捕年齢と全長について（短報）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・89-91

第78号（2010年10月）

A－455　山口宏史
標本誤差による不確実性を考慮した資源管理方策評価方法の開発（英文）・・・・・・・・・・1-40
A－456　星野　昇
北海道日本海におけるマダラの資源状態について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・41-49
A－457　星野　昇
後志北部海域沿岸におけるイカナゴ稚魚漁業の特徴について・・・・・・・・・・・・・・・51-58
A－458　櫻井　泉，小野　勲，石田英雄
ガラモ場造成におけるウガノモク幼体着生用基質の設置条件に関する研究・・・・・・・・・59-67
A－459　品田晃良，多田匡秀，西野康人，川尻敏文
能取湖における貧酸素水塊の分布特性（短報）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・69-71
A－460　佐藤　充，澤村正幸，三橋正基
2005･2006年夏期に北海道南部～東北沿岸海域に分布した
スルメイカの発生時期について（短報）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・73-75

第79号（2011年3月）

A－461　志田　修
スケトウダラ太平洋系群の資源変動におよぼす成魚期の海洋環境の影響に関する研究・・・・1-75
A－462　山口幹人，三宅博哉，高柳志朗
石狩湾系ニシンのＶＰＡおよびトロール調査に基づく漁況予測・・・・・・・・・・・・・・77-85

第80号（2011年12月）

A－463　星野　昇
ハタハタ石狩群における1歳時の成熟に関する再考・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1-8
A－464　星野　昇
ハタハタ石狩群における資源変動の特徴・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・9-15
A－465　坂口健司
北海道西部日本海および津軽海峡周辺海域に分布する雄スルメイカの性成熟と日齢・・・・17-23
A－466　佐藤敦一，竹内俊郎
ドコサヘキサエン酸（DHA）要求に着目したマガレイの形態異常防除技術の実証試験・・・25-31
A－467　森　立成
マヒトデ骨片の海水用循環濾材としての有効性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・33-37
A－468　宮腰靖之，青山智哉，藤原　真，實吉隼人，楠田　聡，川村洋司，小山達也，卜部浩一，安藤大成
北海道日本海側の河川に遡上したサケの年齢組成・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・39-44
A－469　虎尾　充，永田光博，佐々木義隆，竹内勝巳，春日井潔
北海道東部当幌川水系におけるカラフトマス天然産卵集団の存在（短報）・・・・・・・・・45-49
A－470　宮腰靖之，卜部浩一，安藤大成，實吉隼人，青山智哉，坂本博幸，春日井潔，永田光博
北海道におけるサケ自然産卵個体群の分布（資料）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・51-64

SCIENTIFIC REPORTS
OF
HOKKAIDO FISHERIES RESEACH INSTITUTES
No.71～80
CONTENTS

No.71 (October,2006)

A－403 Katsuhisa BABA
Ecological study on spawning and early life stage of the brackish water bivalve *Corbicula japonica* in Lake Abashiri ・・1-41

A－404 Kazutaka SHIMODA, Kazuhiko ITAYA, Mizue MUROOKA and Noboru HOSHINO
Features and cohort analysis of brown sole *Pleuronectes herzensteini* population in northern Hokkaido, Japan・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・43-54

A－405 Kazutaka SHIMODA, Kazuhiko ITAYA and Mizue MUROOKA
Distinction of growth group based on otolith diameter length of brown sole *Pleuronectes herzensteini* in northern Hokkaido, Japan Ⅰ. Growth group of commercially captured fish at age one to three・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・55-62

A－406 Fujinori TSUDA, Hiroshi HOSHIKAWA, Yukio AGATSUMA and Kazuya TANIGUCHI
Gonad production of the sea urchin *Strongylocentrotus nudus* in relation to algal vegetation in shallow waters along the Sea of Japan, southwestern Hokkaido, Japan・・・・・・・・・・・・・63-68

A－407 Masaki AKINO, Tadaaki TAKEDA and Takuma IMAMURA
Studies on the quality characteristic of the scallop adductor muscle flakes・・・・・・・・・・・69-74

No.72 (March,2007)

A－408 Hiroya OKUMURA, Keizou YOSHIMURA, Akira MIYAZONO, Kazuo KIDO and Yutaka ISODA
Inflow event of the Tsugaru Warm Water due to the passage of Typhoon and rapid change in the costal environment at Shizukari, located in the bay-head of Funka Bay・・・・・・・・・・・・・1-8

A－409 Toru SATO and Kenji SAKAGUCHI
Hatching date of Japanese common squid,*Todarodes pacificus*,in the Okhotsk Sea off the coast of Hokkaido in 2001 and 2002.・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・9-13

A－410 Takaaki KAYABA, Taihei MATSUDA and Takashi SUGIMOTO
Parasiticidal treatment against the fish-pathogenic protozoan *Trichodina* sp., an ectoparasite on the body surfaces of cultured barfin flounder, *Verasper moseri*. - I Freshwater tolerance of *Trichodina* sp. as determined by a short-term incubation of epidermal mucous secretions from infected fish.・・15-22

A－411 Takaaki KAYABA, Taihei MATSUDA and Takashi SUGIMOTO
Parasiticidal treatment against the fish-pathogenic protozoan *Trichodina* sp., an ectoparasite on the body surfaces of cultured barfin flounder, *Verasper moseri*. - II Parasiticidal effects of fresh water on *Trichodina* sp. and the tolerance of juvenile barfin flounder to freshwater exposure.・・・・・・23-30

A－412 Masaki AKINO, Tadaaki TAKEDA and Takuma IMAMURA
Studies on the quality evaluation of chum salmon *Oncorhynchs keta* flesh color.・・・・・・・・・31-55

A－413 Izumi SAKURAI, Seiji YANA, Kinuko ITO and Tomonori KANETA
Quantitative evaluation of a food chain that originates from leaf litter in a river mouth・・・・・・37-45

A－414 Hidetsugu YOSHIDA, Yoshiyuki TAKAYA and Taihei MATSUDA
Growth of hatchery-reared barfin flounder *Verasper moseri* in the Pacific coastal waters off southwestern Hokkaido. (Short Paper) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・47-49

No.73 (March,2008)

A－415 Toshihiro MIZUSHIMA
Characteristics of reproductive ecology of the Pandalid shrimps around Hokkaido (Review) ・・・・・1-8
A－416 Hiroya OKUMURA
Study of the effeciental cultivation of marine microalge on mass algae cultivation system for mariculture breeding ・・9-29
A－417 Akira MIYAZONO and Hiroya OKUMURA
Horizontal distribution of acid vapor sulfur (AVS-S) in the bottom surface mud off Funka Bay, 2006.・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・31-34
A－418 Are-Lang CHEN, Hideo YOSHIDA and Yasunori Sakurai
Reproductive behavior of saffron cod in captivity・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・35-44
A－419 Shingo ITOHS, Hiroyuki ISHIZAKI, Akio MASADATE and Kanji NAKAJIMA
Migration of artificially produced Ishikari Bay herring juvenile from the Japan Sea to the Sea of Okhotsk in Hokkaido (Short Paper)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・45-46
A－420 Hidetsugu YOSHIDA, Yoshiyuki TAKAYA and Taihei MATSUDA
Migration and recapture rate of tagged barfin flounder *Verasper moseri* in Funka Bay, southwestern Hokkaido. (Short Paper)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・47-48
A－421 Yoshiyuki TAKAYA, Hidetsugu YOSHIDA, Taihei MATSUDA
Migration and size at release of tagged barfin flounder *Verasper moseri* in the coastal waters of Hidaka area, southwestern Hokkaido. (Short paper)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・49-51
A－422 Keiichi NAGASE, Ryouji KUDO and Masaru TORISAWA
Components of hanasaki crab (*Paralithodes brevipes*) caught by pots with different mesh sizes (Short Paper)・・53-55
A－423 Akira MIYAZONO and Hideki KISHIMURA
Multiple analysis of lipase activity in hepatopancreas of Japanese scallop *Mizuhopecten yessoensis* (Short Paper)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・57-60
A－424 Akira MIYAZONO, Hiroya OKUMURA, Keiichi NAGAMA and Tsunemitsu SASAKI
Possibility of change in triglyceride concentrations affected by mariculture operation stress on juveniles of Japanese scallop *Mizuhopecten yessoensis* (Short Paper).・・・・・・・・・・・・・・61-63

No.74 (February,2009)

A－425 Masashi NATSUME, Yasuo MORI and Kouji TUJI
Migratory origin of Pacific saury, *Cololabis saira*, caught by drift net fishing in summer in the eastern waters off Hokkaido.・・1-11
A－426 Kazuhiko ITAYA, Takahiro Takashima and Masaki Mitsuhashi
Age and growth of flathead flounder *Hippoglossoides dubius* in the Sea of Japan off western Hokkaido・・・13-17

A－427 Kohji EBITANI, Masanao NARITA, Hiroyuki KODAMA, Masaki AKINO, Tadaaki TAKEDA and Takuma IMAMURA
Changes in chemical composition and free amino acid of "*Yamaduke*" pickled pink salmon during processing ・・・ 19-24
A－428 Koji TSUJI, Akiyuki SATO, Hiromi KANEKO, Genta YASUNAGA, Yoshihiro FUJISE and Hiroshi NOMATA
Comparison of physiologically significant imidazole dipeptides in cetaceans sampled in Japanese whale research (Short Paper) ・・・ 25-28

No.75 (March,2009)

A－429 Akiyoshi SHINADA, Hajime OMORI, Masahide TADA, Yasuhito NISHINO and Tomoki SATO
Effect of wind on behavior of hypoxic water in Lake Notoro ・・・ 1-5
A－430 Nozomi OKADA, Hiroki ASAMI and Tomonori KANETA and Motohito YAMAGUCHI
Distribution and feeding habits of shirauo, *Salangichthys microdon*, in the Ishikari River system and adjacent nearshore areas, western Hokkaido ・・・ 7-13
A－431 Akiyoshi SHINADA
Effects of summer water temperature and food concentration on the growth of bottom cultured Japanese scallop *Mizuhopecten yessoensis* and the outbreak of paralytic shellfish poisoning (PSP), in the coastal area of northeastern part of Hokkaido, Japan. (Short Paper) ・・・ 15-17
A－432 Yoshiyuki TAKAYA, Hidetsugu YOSHIDA, Taihei MATSUDA and Osamu MURAKAMI
Migration of hatchery-reared barfin flounder *Veraspar moseri* with their age in the Pacific coastal waters off southwestern Hokkaido, Japan (Short paper) ・・・ 19-21
A－433 Yoshiyuki TAKAYA, Osamu MURAKAMI, Hidetsugu YOSHIDA, Takaaki KAYABA and Taihei MATSUDA
Sex ratio of released and recaptured barfin flounder *Verasper moseri* in the Pacific coastal waters off southwestern Hokkaido, Japan (Short paper) ・・・ 23-24
A－434 Koji TSUJI, Akiyuki SATO, Hiromi KANEKO and Hiroshi NOMATA
Changes in the quality of the dark and white muscle of Pacific saury,*Cololabis saira*, during storage in ice (Short Paper) ・・・ 25-27

No.76 (October,2009)

A－435 Noboru HOSHINO, Takahiro TAKASHIMA, Masamichi WATANOBE and Takashi FUJIOKA
Age-structures and catch fluctuations of Arabesque greenling (*Pleurogrammus azonus*) in the coastal area of southern Hokkaido, Japan ・・・ 1-11
A－436 Noboru HOSHINO, Yukio MIHARA and Akihiro INAMURA
Early growth of sand eel (*Ammodytes personatus*) in the south coastal area of Shiribeshi, Hokkaido based on daily growth increments in otoliths. ・・・ 13-20
A－437 Keizo YOSHIMURA, Daisuke TSUTSUI, Keiji MAEDA, Mitsuru SAN-NOHE and Kohsuke HAGA
Validation of daily increments in the otolith microstructure of sailfin sandfish, *Arctoscopus japonicus*, larvae in Erimo, the Pacific coast of Hokkaido ・・・ 21-29
A－438 Setsuo SAITOH, Tatsunari MORI, Shingo ITO and Kunio SUZUKI
Evaluation of traits of clonal lines induced by chromosome manipulation in Japanese flounder (*Paralichthys olivaceus*) I. Differences in growth performance and disease resistance ・・・ 31-37

A — 439 Setsuo SAITOH and Tatsunari MORI
Evaluation of traits of clonal lines induced by chromosome manipulation in Japanese flounder (*Paralicthys olivaceus*) II. Differences in gonadal sex differentiation and morphological development • 39-44
A — 440 Katsuhisa BABA, Akira MIYAZONO, Shoui KOHNO and Shin KUBOTA
The symbiosis of the bivalve-inhabiting hydroid *Eutima japonica* in juvenile of Japanese scallop *Mizuhopecten yessoensis* in Funka Bay: preventive measure against the symbiosis • • • • • • • • 45-49
A — 441 Yoshiyuki UEDA and Yukio MIHARA
Migration between inshore and offshore of shishamo smelt (*Spirinchus lanceolatus*) in the Pacific coastal waters off southwestern Hokkaido (Short Paper) • 51-53
A — 442 Keizo YOSHIMURA, Daisuke TSUTSUI, Nobukazu SATOH, Shin-ich TAKABATAKE
Variations in egg size, hatching larvae size and otolith size of sailfin sandfish, *Arctoscopus japonicus*, correlated with female parent age (Short Paper) • • • • • • • • • • • • • • • • • • • 55-58
A — 443 Yoshiyuki TAKAYA, Keizo YOSHIMURA, Hidetsugu YOSHIDA, Takaaki KAYABA, Taihei MATSUDA and Minoru KIMURA
Feeding , nutritional conditions and survival of juvenile barfin flounder, *Verasper moseri*, reared in small net cages (Short paper) • 59-61
A — 444 Hidetsugu YOSHIDA, Yoshiyuki TAKAYA and Taihei MATSUDA
Recapture of ALC-marked barfin flounder *Verasper moseri* in the Pacific waters off southern Hokkaido (Short Paper) • 63-65
A — 445 Hidetsugu YOSHIDA, Yoshiyuki TAKAYA and Taihei MATSUDA
Influence of size at release on migration and recapture of barfin flounder *Verasper moseri* (Short Paper) • 67-68

No.77 (March,2010)

A — 446 Hiroki ASAMI, Hiroshi SHIMADA, Ryotaro ISHIDA and Shiro TAKAYANAGI
Interannual variabilities of a few dominant copepods abundances during spring in Ishikari Bay, western Hokkaido, Japan • 1-11
A — 447 Shiro TAKAYANAGI, Motohito YAMAGUCHI and Ryotaro ISHIDA
Changes in body length and proportion of mature fish at first spawning age in relation to strength of year class in the Ishikari Bay herring (*Clupea pallasii* Valenciennes) • • • • • • • • • • • • 13-20
A — 448 Motohito YAMAGUCHI, Akio TAKIYA, Hiroshi YAMAGUCHI, Hiroya MIYAKE and Shiro TAKAYANAGI
The effects of stocking and fisheries management based on virtual population analysis of the Ishikari Bay herring *Clupea pallasii* • 21-27
A — 449 Shoichi AKAIKE, Kazuhiro TAKAHASHI, Hiroshi HOSHIKAWA, Akio TAKIYA, Fujinori TSUDA, Hiroo GODA, Kanji NAKAJIMA and Tadashi KAWAI
Distribution and abundance of the Ishikari Bay herring (*Clupea pallasii*) natural spawning beds and the seaweed beds on the northwestern coast of Hokkaido • • • • • • • • • • • • • • • • • 29-33
A — 450 Noboru HOSHINO
Estimation method for age composition of Pacific cod (*Gadus macrocepahlus*) in the Sea of Japan off the coast of Hokkaido • 35-44
A — 451 Kenji SAKAGUCHI
Migration of tagged Japanese common squid, *Todarodes pacificus*, in waters around Hokkaido • • 45-72

A－452 Minoru SANO
Geographical distribution of *Octopus dofleini* fisheries assessed for fisheries management using a geographic information system in the coastal areas around Hokkaido・・・・・・・・・・・・・・73-82
A－453 Yutaka NISHIHARA
Infection of protozoan Perkinsus in the short-necked clam (*Ruditapes philippinarum*) on the Hokkaido coastal region and the infection examination.・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・83-88
A－454 Hidetsugu YOSHIDA, Yoshiyuki TAKAYA and Taihei MATSUDA
Recapture age and total length of tagged barfin flounder *Verasper moseri* in Funka Bay and the coastal waters of Hidaka area, southwestern Hokkaido (Short Paper)・・・・・・・・・・・・・・89-91

No.78 (October,2010)

A－455 Hiroshi YAMAGUCHI
Development of stock management evaluation procedure incorporating uncertainty from sampling error・・・1-40
A－456 Noboru HOSHINO
Evaluation of Pacific cod (*Gadus macrocephalus*) stocks in the Sea of Japan off Hokkaido.・・・・41-49
A－457 Noboru HOSHINO
Characteristics of juvenile Sand eel (*Ammodytes personatus*) fishing in the north coastal waters off Shiribeshi,Hokkaido.・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・51-58
A－458 Izumi SAKURAI, Isao ONO and Hideo ISHIDA
Construction of *Cystoseira hakodatensis* seaweed beds: study of optimal placement conditions for epiphytic substrata・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・59-67
A－459 Akiyoshi SHINADA, Masahide TADA, Yasuto NISHINO and Toshifumi KAWAJIRI
Spatial distribution of hypoxic water in Lake Notoro (Short paper)・・・・・・・・・・・・・・・69-71
A－460 Toru SATO, Masayuki SAWAMURA and Masaki MITSUHASHI
Hatching dates of the Japanese common squid,Todarodes pacificus,in the coastal waters of southern Hokkaido and Tohoku in summer 2005 and 2006 (Short Paper)・・・・・・・・・・・・・・・・73-75

No.79 (March,2011)

A－461 Osamu SIDA
Studies on influence of oceanographic conditions in spawning season on interannual fluctuations in recruitment of the Japanese Pacific Walleye pollock (*Theragra chalcogramma*) stock・・・・・・1-75
A－462 Motohito YAMAGUCH, Hiroya MIYAKE and Shiro TAKAYANAGI
Prediction of the Ishikari Bay herring *Clupea pallasii*. fishery based on virtual population analysis and a trawl survey by research vessels.・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・77-85

No.80 (December,2011)

A－463 NOBORU HOSHINO
Reexamination of the maturity rate of Ishikari stock of the sailfin sandfish *Arctoscoups japonicus* at the age of one・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1-8
A－464 NOBORU HOSHINO
Characteristics of population dynamics in Ishikari stock of the sailfin sandfish *Arctoscoups japonicus*・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・9-15

A — 465 KENJI SAKAGUCHI
Maturation and age of the male Japanese common squid, *Todarodes pacificus*, from the Japan Sea off Hokkaido and the waters around the Tsugaru Strait · 17-23
A — 466 NOBUKAZU SATO, TOSHIO TAKEUCHI
Proof test of the rearing technique based on DHA requirement during larval period to prevent the morphological abnormalities in brown sole *Pseudopleuronectes herzensteini* · · · · · · · · · · 25-31
A — 467 TATSUNARI MORI
Availability of sea star (*Asterias amurensis*) spicules as a marine biological filter · · · · · · · · 33-37
A — 468 YASUYUKI MIYAKOSHI, TOMOYA AOYAMA, MAKOTO FUJIWARA, HAYATO SANEYOSHI, SATOSHI KUSUDA, HIROSHI KAWAMULA, TATSUYA KOYAMA, HIROKAZU URABE AND DAISEI ANDO
Age composition of chum salmon returning to rivers on the Sea of Japan side of Hokkaido · · · · 39-44
A — 469 MITSURU TORAO, MITSUHIRO NAGATA, YOSHITAKA SASAKI, KATSUMI TAKEUCHI and KIYOSHI KASUGAI
Evidence for existence of wild population of pink salmon in the Tohoro River system flowing into Nemuro Strait, eastern Hokkaido, Japan (Short Paper) · 45-49
A — 470 YASUYUKI MIYAKOSHI, HIROKAZU URABE, DAISEI ANDO, HAYATO SANEYOSHI, TOMOYA AOYAMA, HIROYUKI SAKAMOTO, KIYOSHI KASUGAI AND MITSUHIRO NAGATA
Distribution of naturally spawning chum salmon populations in Hokkaido (Note) · · · · · · · · 51-64

北海道水産試験場研究報告

（第78号から「北海道立水産試験場研究報告」を改題、第80号から「さけます・内水面水産試験場研究報告」を統合）

主題別目録

第1号～第80号

海　洋

報文番号	主題	著者	号	頁
A－200	ＥＰＣＳによる動物プランクトンの計数とサイズ分け（短報）	平野和夫	40	43-45
A－90	北海道石狩湾産プランクトン調査 昭和50年夏季および秋季の動物プランクトン生体現存量	小鳥守之	19	1-11
A－92	北海道石狩湾産プランクトン調査　Ⅱ 昭和50年夏季”沿岸水域”における植物プランクトン量と植食性プランクトン量との関係	小鳥守之，渡辺智視	20	1-12
A－95	北海道石狩湾産プランクトン調査　Ⅲ 僆脚類の出現種	小鳥守之，浜岡荘司	21	1-16
A－100	北海道石狩湾産プランクトン調査　Ⅴ 1975～1979温暖季（6～11月）における動物プランクトンの”現存量曲線”	小鳥守之	23	1-7
A－113	北海道石狩湾産プランクトン調査　Ⅵ 1980年および1981年の動物プランクトン現存量	小鳥守之	25	1-6
A－114	北海道石狩湾産プランクトン調査　Ⅶ 動物プランクトン現存量の鉛直分布	小鳥守之	25	7-13
A－135	石狩湾余市沖定点におけるクロロフィルａと栄養塩類の季節変化	鹿又一良，渡辺智視，田中伊織，小鳥守之，茄子川郁夫	28	1-10
A－136	石狩湾とその周辺海域のネットプランクトン混合標本とオキアミ *Thysanoessa inermis*（KRöEYER）個体標本の全炭素と全窒素の含有率	小鳥守之，鹿又一良，田中伊織，茄子川郁夫	28	11-23
A－446	春季の石狩湾において優占するカイアシ類数種の年変動	浅見大樹，嶋田　宏，石田良太郎，高柳志朗	77	1-11
A－319	北海道北西沿岸における渦鞭毛藻 *Dinophysis* 属プランクトンの出現状況とホタテガイ下痢性貝毒毒力の経年変化	西浜雄二，宮園　章，渡辺晶子，中島羊二	58	1-8
A－329	忍路湾における沿岸水温と栄養塩の関係	中多章文，八木宏樹，宮園　章，安永倫明，川井唯史，飯泉　仁	59	31-41
A－348	ニシン産卵床の水温・塩分と産卵時期の推定について	千川　裕，田嶋健一郎，川井唯史，桑原久実，金田友紀	62	113-118

A－359	北海道西岸における対馬暖流傾圧流量の季節および経年変化 中多章文，田中伊織	63	1-8
A－1	オホーツク海南西域の海況について（2） 若生　允，小島伊織	1	1-12
A－192	1989年3月におけるオホーツク海北海道沿岸の海況と珪藻類分布 堀井貴司，田村真樹，大槻知寛	39	11-19
A－197	オホーツク海南西域における10年間（1983～1992）の海況の平均像 山口幹人	40	1-19
A－387	夏季の北海道オホーツク海沿岸海域における *Alexandrium tamarense* の増殖制限因子 品田晃良	69	117-121
A－43	北海道サロマ湖の生態学的研究－形成史と底質について－ 大島和雄，渡辺　浩，佐竹俊孝，塩沢孝之，小原昭雄，丸　邦義	6	1-32
A－126	堆積物からみたサロマ湖の環境変化について 菊地和夫，野沢　靖，松本英二	26	11-24
A－191	サロマ湖における底泥の粒度組成と有機炭素含有率の分布 西浜雄二，干川　裕	39	1-9
A－141	能取湖における海洋条件の季節変化 蔵田　護，西浜雄二	29	17-24
A－429	能取湖における風による貧酸素水塊の挙動特性 品田晃良，大森　始，多田匡秀，西野康人，佐藤智希	75	1-5
A－459	能取湖における貧酸素水塊の分布特性（短報） 品田晃良，多田匡秀，西野康人，川尻敏文	78	69-71
A－232	1992年噴火湾および日高海域に生息する数種の海洋生物における麻痺性貝毒の分布 麻生真悟，今村琢磨	43	37-43
A－284	噴火湾底層における貧酸素水塊の形成と消滅 西田芳則，堀井貴司，西浜雄二	54	15-23
A－335	噴火湾産有毒渦鞭毛藻 *Alexandrium tamarense* の増殖に及ぼす水温および光条件の影響 宮園　章	61	1-8
A－336	噴火湾における有毒プランクトン，*Alexandrium tamarense* のシストの鉛直分布，発芽活性およびシスト密度の季節変化 宮園　章	61	9-15
A－408	台風の通過に伴う津軽暖流水の流入と噴火湾奥部静狩での沿岸環境の急変について 奥村裕弥，吉村圭三，宮園　章，稲村明宏，木戸和男，磯田　豊	72	1-8
A－417	噴火湾における2006年秋の海底表面泥中の硫化物(AVS-S)の分布 宮園　章，奥村裕弥	73	31-34
A－394	2004年秋に能取湖で大増殖した珪質鞭毛藻について（短報） 品田晃良，川尻敏文	69	159-161
A－431	夏季の海洋環境が地まきホタテガイの貝柱歩留と麻痺性貝毒の発生に与える影響（短報） 品田晃良	75	15-17

漁具漁法

A－172	根室海峡におけるスケトウダラ産卵群に対する刺し網の網目選択性 第1報　選択性曲線の推定と漁獲物の体長・年齢組成の補正 上田吉幸	36	1-11

A－184	根室海峡におけるスケトウダラ産卵群に対する刺し網の網目選択性 第２報　非選択的調査網の試作とその漁獲試験結果	上田吉幸	37	27-35
A－216	根室海峡におけるスケトウダラ産卵群に対する刺し網の網目選択性 第３報　胴周による網目選択性曲線	上田吉幸	42	165-175
A－299	ケガニかごの雄ケガニに対する網目選択性	西内修一	55	131-139
A－365	ケガニかごの漁獲選択性に関する研究	西内修一	64	1-103

植　物

A　117	造成された溝における海藻の植生	垣内政宏，阿部英治，松山恵二，金子　孝	25	35-46
A－174	北海道後志沿岸の海藻	名畑進一	36	19-38
A　273	寿都町における大型海藻の分布	川井唯史	51	77-82
A－311	北海道積丹半島西岸における大型海藻と無節サンゴモ群落の 分布面積の年変動	赤池章一，吉田秀嗣，松田泰平，八木宏樹，富山　優	56	125-135
A－188	北海道南西部大成町の磯焼け	名畑進一，阿部英治，垣内政宏	38	1-14
A　74	コンブの現存量推定法および群落構造解析法に関する二，三の知見	鳥居茂樹，三本菅善昭，阿部英治，船野　隆，石川政雄 工藤敬司，佐々木茂，垣内政宏，金子　孝	14	31-44
A－157	コンブの遊走子の生態に関する研究　第１報 コンブの遊走子の定量法	名畑進一	32	11-17
A－231	寿都町磯谷の２年生コンブの生態と種苗移植実験	名畑進一，阿部英治，垣内政宏	43	25-35
A－363	北海道岩内沿岸における天然コンブ群落の形成と維持	赤池章一，津田藤典，桑原久実	63	41-54
A－393	北海道岩内沿岸における２年生コンブの成長と成熟	赤池章一，津田藤典	69	151-158
A－99	噴火湾沿岸伊達市におけるマコンブの生態およびコンクリートブロック， 割石によるコンブ礁造成　第Ⅰ報　マコンブの生態	船野　隆	22	17-77
A－101	噴火湾沿岸伊達市におけるマコンブの生態およびコンクリートブロック， 割石によるコンブ礁造成　第Ⅱ報 コンクリートブロック，割石によるコンブ礁造成	船野　隆	23	9-52
A－153	養殖マコンブの各部位における成分の季節変化	福士暁彦	31	55-61
A－38	北海道コンブ属植物の幼体　Ⅱ　リシリコンブの幼体について	阪井与志雄，中津俊行	5	31-35

A－39	稚内市におけるコンクリート・ブロック礁のリシリコンブについて 阪井与志雄，中津俊行	5	36-44
A－67	オホーツク海沿岸紋別付近におけるリシリコンブ *Laminaria japonica var.ochotensis*（MIYABE）OKAMURA の 生態学的研究 柳田克彦，垣内政宏，辻　寧昭	13	1－18
A－75	リシリコンブの遊走子形成 金子　孝	14	45-53
A－78	リシリコンブの天然における雌性配偶体および幼体の形態 金子　孝	15	1-8
A－85	リシリコンブの生理学的研究 幼体の光合成と呼吸に及ぼす温度，光および塩分の影響について 新原義昭	17	11-17
A－98	リシリコンブの成熟と胞子体発芽数の周年変動及び日周運動 新原義昭，名畑進一，松谷　実，武井文雄	22	7-16
A－369	利尻島産天然リシリコンブの減産に関する考察 名畑進一，瀧谷明朗，多田匡秀	64	127-136
A－260	２年目オニコンブの年間純生産量 名畑進一，酒井勇一	49	1-5
A－10	忍路湾におけるホソメコンブの雌性配偶体と胞子体 阪井与志雄，船野　隆	2	1-6
A－21	北海道産コンブ属植物の幼体　1 ホソメコンブおよびマコンブの幼体について 阪井与志雄，船野　隆	3	39-50
A－50	忍路湾における二年目ホソメコンブの生態 船野　隆，阪井与志雄	8	1-37
A－57	ホソメコンブの雌性配偶体と胞子体 船野　隆	10	43-50
A－109	忍路湾におけるホソメコンブの群落形成 阿部英治，松山恵二，辻　寧昭	24	41-50
A－118	忍路湾のホソメコンブの生長と各種体内成分含有量の季節変化 阿部英治，垣内政宏，松山恵二，金子　孝	25	47-60
A－119	ホソメコンブの生態　第１報 生活史と核相交番，および配偶体と幼胚体の生理生態 船野　隆	25	61-109
A－120	ホソメコンブの生態　第２報 小樽市忍路湾の年齢と着生地の異なる個体群の生態，および総合考察 船野　隆	25	111-186
A－127	忍路湾産ホソメコンブの葉面積推定方法について 阿部英治，垣内政宏，松山恵二，金子　孝	26	25-37
A　132	ホソメコンブの生産量推定における光合成速度の季節変化 松山恵二	27	91-99
A－133	忍路湾産ホソメコンブの生長について 阿部英治，垣内政宏，松山恵二，金子　孝	27	101-110
A－169	ホソメコンブの群落形成が阻害される原因についての一考察 阿部英治，名畑進一，垣内政宏	35	37-60
A－139	鹿部沖におけるホソメコンブとマコンブ，リシリコンブ， オニコンブとの養殖による比較 船野　隆	28	45-61

A－56	釧路地方におけるナガコンブ *Laminaria angustata var. longissima* (MIYABE) MIYABE の生態学的研究 1．冬季発芽群の生活様式	佐々木茂	10	1-42
A－121	忍路湾産褐藻ナンブワカメ（*Undaria pinnatifida SURINGAR f. distans* MIYABE et OKAMURA）の光合成 Ⅰ．光合成速度と呼吸速度の季節変化	松山恵二	25	187-193
A－122	忍路湾産褐藻ナンブワカメ（*Undaria pinnatifida SURINGAR f. distans* MIYABE et OKAMURA）の光合成 Ⅱ．体の各部位に於ける光合成速度	松山恵二	25	195-200
A－22	茂辺地平磯上におけるノリ場の研究 海水中の栄養源とノリの品質との関係について	澤崎達孝，鳥居茂樹，中村邦典	3	51-56
A－79	余市沿岸ソゴッヘ岬におけるスサビノリの生態	船野　隆	15	9-22
A－83	ホタテガイ貝がら中におけるスサビノリ糸状体の殻胞子放出と生長の経年変化について	垣内政宏，辻　寧昭	16	55-67
A－143	恵山町におけるチガイソ（*Alaria crassifolia* KJELLMAN）の生態	新原義昭，工藤　篤，大野孝悦，高谷成基	29	37-49
A－102	利尻島におけるフシスジモク　*Sargassum confusum*　の生態	名畑進一，新原義昭，松谷　実，武井文雄	23	53-64
A－380	フシスジモク雌性体における放出卵数	津田藤典	67	105-107
A－402	コンクリート板上に着生したフシスジモクの成長と成熟	金田友紀，櫻井　泉	70	113-117
A－275	北海道東部におけるウガノモクの初期形態形成と成長	名畑進一，酒井勇一	52	1-7
A－134	野付湾のアマモ現存量と生産量の季節変化	水島敏博	27	111-118
A－416	水産種苗生産過程での餌料用海産性微細藻類の培養効率化に関する研究	奥村裕弥	73	9-29
A－346	北海道留萌沿岸で観察されたニシン産卵床の特徴	赤池章一，多田匡秀，瀧谷明朗，今井義弘，名畑進一，吉村圭三，清河　進，水野勝彦，河井　渉	62	91-103
A－347	ニシン産卵床の形成に及ぼす植生と地形の影響	千川　裕，田嶋健一郎，川井唯史	62	105-111
A－449	北海道北西部日本海沿岸における石狩湾系ニシン産卵床と藻場の分布	赤池章一，高橋和寛，千川　裕，瀧谷明朗，津田藤典，合田浩朗，中島幹二，川井唯史	77	29-33

動　物

（貝類）

A－47	礼文島産エゾアワビの卵巣の成熟	富田恭司	7	1-7
A－54	礼文島産エゾアワビの精巣の成熟	富田恭司	9	56-61

A－69	礼文島産エゾアワビ稚貝の胃内容物	富田恭司，田沢伸雄	13	31-38
A－91	礼文島におけるエゾアワビの浮遊幼生および底生初期の稚貝	富田恭司，田嶋健一郎，工藤敬吾	19	13-19
A－65	小樽市沿岸の禁漁区のエゾアワビの生態に関する２，３の知見	川村一廣，林　忠彦，佐藤己之吉，高野睦男	12	33-46
A－111	忍路湾におけるエゾアワビ人工種苗放流試験	宮本建樹，齊藤勝男，元谷　怜，西川信良，門間春博，川村一廣	24	59-89
A－233	造成漁場におけるエゾアワビ放流貝の表面からの発見数と裏側の生息数の関係について（短報）	千川　裕，元谷　怜	43	45-48
A－368	エゾアワビ人工種苗に対するヒトデ類３種およびヨツハモガニの捕食（室内試験）	千川　裕	64	121-126
A－49	ホタテガイ *Patinopecten yessoensis*（JAY）の生態に関する研究 １　成長と年齢形成について	丸　邦義，小原昭雄	7	72-83
A－76	ホタテガイ幼生の形態について	丸　邦義	14	55-62
A－80	ホタテガイ *Patinopecten yessoensis*（JAY）の生態に関する研究 第２報　軟体部肥満の周年変化について	丸　邦義，小原昭雄	15	23-32
A－81	ホタテガイ *Patinopecten yessoensis*（JAY）の生態に関する研究 第３報　ホタテガイ幼生の昼夜による垂直分布について	丸　邦義，小原昭雄，菊地和夫，桶作博之	15	33-52
A－88	ホタテガイの生殖に関する研究　第１報 養殖ホタテガイの生殖周期	丸　邦義	18	9-26
A－93	ホタテガイの生殖に関する研究　第２報 １年貝の生殖巣の発達	丸　邦義	20	13-26
A－94	ホタテガイの生殖に関する研究　第３報 雌雄同体生殖巣の観察	丸　邦義	20	27-33
A－115	噴火湾海域における放流ホタテガイの生殖周期	川真田憲治	25	15-20
A－128	ホタテガイの種苗生産に関する生態学的研究	丸　邦義	27	1-53
A－129	ホタテガイの発育初期における温度と比重耐性	丸　邦義	27	55-64
A－130	噴火湾海域における養殖ホタテガイ生殖巣の発達異常	川真田憲治	27	65-69
A－150	留萌海域における養殖ホタテガイの生殖巣発達過程	川真田憲治	31	9-13
A－185	サロマ湖における垂下養成ホタテガイの摂餌量	蔵田　護，千川　裕，西浜雄二	37	37-57
A－241	サロマ湖産養殖ホタテガイの生殖巣発達過程	川真田憲治	45	37-44
A－261	オホーツク海における放流ホタテガイの呼吸量	蔵田　護	49	7-13
A－262	噴火湾における養殖ホタテガイの付着生物	蔵田　護，西田芳則，水島敏博	49	15-22

A－285	北海道オホーツク海沿岸におけるホタテガイの小型化の実態とその要因 蔵田　護	54	25-32
A－322	北海道オホーツク海沿岸域における地まきホタテガイの閉殻筋中のタンパク質量とグリコーゲン量の季節変化 宮園　章，中野　広	58	23-32
A－323	北海道オホーツク海沿岸域における地まきホタテガイ閉殻筋中のRNA/DNA 比および酸性プロテアーゼ活性の季節変化 宮園　章，中野　広	58	33-39
A－324	流水水槽におけるホタテガイの成長と生理活性に及ぼす流れの強さの影響 宮園　章	58	41-47
A－325	噴火湾八雲沿岸における養殖ホタテガイの成長，生残と漁場環境要因の関係 嶋田　宏，西田芳則，伊藤義三，水島敏博	58	49-62
A－388	北海道オホーツク海側沿岸域における地まきホタテガイの成長不良年の予測 品田晃良，栗原康裕，宮園　章	69	123-128
A－392	ホタテ稚貝の短期飢餓に対するトリグリセライド含有量の変化 宮園　章	69	145-149
A－401	時化が垂下養殖ホタテガイ稚貝のトリグリセライド含有量に及ぼす影響 宮園　章，奥村裕弥，吉村圭三，菊池　肇，遠藤　圭，長間馨一	70	105-111
A－423	ホタテガイ *Mizuhopecten yessoensis* 中腸腺リパーゼ活性の多試料分析（短報） 宮園　章，岸村栄毅	73	57-60
A－424	養殖作業ストレスによるホタテガイ *Mizuhopecten yessoensis* 稚貝のトリグリセライド含有量変化（短報） 宮園　章，奥村裕弥，長間馨一，佐々木恒光	73	61-63
A－11	室蘭市祝津におけるウバガイ *Spisula (S.) Sachalinensis*（SCHRENCK）の稚貝の研究　1．plankton 中に出現する斧足類浮遊幼生の分類 林　忠彦，寺井勝治	2	7-37
A－48	八雲沿岸におけるウバガイ *Spisula Sachalinensis*（SCHRENCK）の浮遊稚貝ならびに底棲稚貝についての研究 林　忠彦，寺井勝治，有馬健二	7	8-71
A－58	北海道八雲沿岸のホッキガイの幼貝について 有馬健二，林　忠彦	10	51-68
A－110	北海道東部，浜中湾および琵琶瀬湾におけるホッキガイ漁場の底生動物群集 高丸禮好，中尾　繁	24	51-58
A－137	北海道東部，別海海域におけるホッキガイ個体群の減耗要因 高丸禮好	28	25-32
A－175	北海道苫小牧沿岸におけるホッキガイ漁場の環境特性と二枚貝幼稚貝の分布 櫻井　泉，宮本建樹，高橋和寛	36	39-59
A－195	苫小牧および静内におけるホッキガイの産卵期について 櫻井　泉，宮本建樹，蔵田　護	39	45-52
A－280	苫小牧沖重油流出事故によるホッキガイの油汚染とその回復 西浜雄二，堀井貴司，元谷　怜，山下修一	53	17-24
A－371	北海道余市町沿岸におけるホッキガイ漁場の環境特性 櫻井　泉，金田友紀，畑　豊	65	19-60
A－378	移殖によるバカガイ母貝集団造成試験 櫻井　泉，金田友紀，藤澤千秋，佐々木義英，平井茂夫，鈴木芳房	67	89-95
A－103	網走湖産ヤマトシジミ *Corbicula japonica* PRIME の生長 宇藤　均	23	65-81
A－104	網走湖産ヤマトシジミ *Corbicula japonica* PRIME の生殖周期 丸　邦義	23	83-95
A－403	網走湖におけるヤマトシジミの産卵及び初期生活史に関する生態学的研究（英文） 馬場勝寿	71	1-41

A－235　北海道野付湾におけるアサリの初期成長と沈着期について
中川義彦，伊藤　博　44　9-18
A－287　海底地形の変化に対するアサリ稚貝の行動特性
櫻井　泉，瀬戸雅文　54　41-46
A－321　低水温下におけるアサリの低塩分・貧酸素耐性
蔵田　護　58　17-21
A－400　上磯町茂辺地地区におけるアサリの産卵期について
清水洋平，大津秀夫，蛯子　彰，多田匡秀　70　99-104
A－453　アサリ（*Ruditapes philippinarum*）に寄生するパーキンサス属原虫（*Perkinsus* sp.）の北海道における感染状況とその感染性について
西原　豊　77　83-88

（頭足類）
A－72　1970年夏期の北部日本海沖合いにおけるスルメイカの標識放流結果について
－放流イカの戸籍付けの試み－
田代征秋，山岸吉弘，鈴内孝行　14　1-16
A－125　北海道東部太平洋海域におけるスルメイカの南下移動
中田　淳　26　1-9
A－145　北海道北部海域におけるスルメイカの生態　第1報
冬期に沿岸域でサクラマスに捕食される幼体スルメイカについて
田中祐志　30　19-23
A－156　本州北部日本海におけるスルメイカの北上移動
高柳志朗　32　1-10
A－179　外套膜が短いスルメイカ（短報）
鷹見達也　36　95-96
A－181　スルメイカに用いるアンカータッグの種類と再捕率
鷹見達也，高柳志朗　37　1-4
A－328　1996，1997年で道西日本海におけるスルメイカの体サイズが異なった要因
坂口健司，高柳志朗　59　25-30
A－409　2001・2002年に北海道オホーツク海沿岸海域へ来遊したスルメイカの発生時期について
佐藤　充，坂口健司　72　9-13
A－451　北海道周辺海域で標識放流されたスルメイカの移動
坂口健司　77　45-72
A－460　2005･2006年夏期に北海道南部～東北沿岸海域に分布したスルメイカの発生時期について（短報）
佐藤　充，澤村正幸，三橋正基　78　73-75
A－465　北海道西部日本海および津軽海峡周辺海域に分布する雄スルメイカの性成熟と日齢
坂口健司　80　17-23
A－310　津軽海峡域におけるミズダコの漁獲動向と移動回遊について
佐藤恭成，依田　孝　56　119-124
A－399　北海道北部日本海の稚内市抜海沿岸におけるミズダコの繁殖期
佐野　稔　70　95-98
A－452　地理情報システムによるミズダコの資源管理を目的とした北海道沿岸域の漁場の地理的区分
佐野　稔　77　73-82

（甲殻類）
A－108　浜中湾および琵琶瀬湾のヨコエビ端脚類
高丸禮好，落合敏邦　24　29-39

A－60	石狩湾沖のエビの漁場と生態	小島伊織，依田　孝，上野達治	11	30-40
A－29	釧路沖におけるヒゴロモエビ（*Pandalopsis coccinata* URITA）の研究　第1報 1．生殖に関する研究	阿部晃治	1	13-21
A－53	ホッコクアカエビがエビかごの網目に止まる率について	小島伊織，依田　孝	9	46-55
A－182	武蔵堆周辺海域におけるホッコクアカエビの生殖周期と成長	中明幸広	37	5-16
A－255	小樽周辺海域におけるホッコクアカエビの産卵期の分布（短報）	前田圭司，西内修一	47	139-142
A－305	石狩湾におけるホッコクアカエビの鉛直分布（英文）	前田圭司，西内修一	55	185-196
A－107	野付湾におけるホッカイエビの成長と性相－特に成長の二型について	水島敏博，尾身東美	24	15-27
A－142	野付湾ホッカイエビの成長に伴う分布と密度の変化	水島敏博	29	25-35
A－196	ホッカイエビの個体群構造の季節変化	水島敏博	39	53-63
A－306	ホッカイエビ幼生の分布と発生量の年変動	水島敏博，高谷義幸	55	197-205
A－237	海中かごで飼育された0歳トヤマエビの成長（短報）	中明幸広，杉本　卓	44	25-27
A－246	モロトゲアカエビ幼生の成長および生残率と飼育水温との関係（短報）	水島敏博	46	15-18
A－415	北海道近海におけるタラバエビ類の繁殖生態の特性(総説)	水島敏博	73	1-8
A－307	石狩湾におけるシャコ　*Oratosquilla oratoria*（De Haan）の巣穴分布と底質	鳥澤　雅，西内修一，三橋正基，永井雄幸	55	207-216
A－308	小樽東部海域におけるシャコ　（*Oratosquilla oratoria*）の移動回遊	依田　孝	55	217-226
A－131	忍路湾の磯浜に生息するカニ類の生態	高橋和寛，宮本建樹，水鳥純雄，伊藤雅一	27	71-89
A－73	オホーツク海におけるズワイガニ（*Chionectes opilio*）の比成長とその漁場群間の差異	菅野泰次	14	17-30
A－193	道南太平洋海域におけるオオズワイガニの成熟と産卵	渡辺安廣	39	21-34
A－304	道南太平洋におけるオオズワイガニの成長	渡辺安廣，丸山秀佳	55	173-183
A－168	新しい若齢ケガニの採集器具と採集結果	佐々木潤，名平　勇	35	29-36
A－171	水中テレビカメラによる若齢ケガニの観察（短報）	佐々木潤，三宅博哉，本間隆之	35	63-64
A－189	ケガニ稚ガニ期の底質選択性	中島幹二	38	15-21
A－247	交尾栓保有率から推定した道東太平洋におけるケガニ *Erimacrus isenbeckii*（Brandt）雌の性的成熟サイズ（短報）	佐々木潤	46	19-21
A－274	ケガニ幼生放出数の日変化	上田吉幸	51	83-96

A－289	道東太平洋におけるケガニの生殖周期	佐々木　潤	55	1-27
A－290	ケガニの齢期判別法と成長	佐々木潤，栗原康裕	55	29-67
A－291	オホーツク海のケガニ浮遊幼生の動態に関する基礎研究	桑原久実，水島敏博	55	69-77
A－292	噴火湾および周辺海域におけるケガニおよびクリガニ浮遊幼生の分布	高柳志朗，宇藤　均，依田　孝，上田吉幸	55	79-87
A－293	噴火湾におけるケガニ（*Erimacrus isenbeckii*），クリガニ（*Telmessus cheiragonus*）　幼生の鉛直分布と日周移動	依田　孝，高柳志朗，宇藤　均，上田吉幸	55	89-96
A－294	噴火湾周辺海域におけるケガニ（*Erimacrus isenbeckii*），クリガニ属（*Telmessus*）　幼生の出現盛期	上田吉幸，高柳志朗，宇藤　均，依田　孝	55	97-103
A－295	室内飼育によるケガニおよびクリガニの稚ガニの成長	水島敏博	55	105-107
A－296	噴火湾におけるケガニおよびクリガニの稚ガニの分布	宇藤　均，高柳志朗，上田吉幸	55	109-113
A－297	1991 年秋季における噴火湾及び胆振太平洋沿岸域の雄ケガニの分布特性と海洋構造の関係	佐々木正義，田中伸幸，上田吉幸	55	115-122
A－298	標識放流試験からみた道南太平洋の成体雄ケガニの移動	二原栄次，佐々木正義	55	123-130
A－300	ケガニの資源管理の問題	阿部晃治	55	141-153
A－106	ハナサキガニの成長について	阿部晃治，小池幹雄	24	1-14
A－301	道東太平洋潮間帯におけるハナサキガニ *Paralithodes brevipes*　の初期成長	佐々木潤，吉田英雄	55	155-160
A－302	ハナサキガニの初期成長	鳥澤　雅，河野象威，坂本樹則，博田　功	55	161-167
A－303	根室半島の潮間帯におけるハナサキガニの食性	佐々木潤，栗原康裕	55	169-172
A－422	異なる目合のかごで漁獲されたハナサキガニ（*Paralithodes brevipes*）の漁獲物組成（短報）	長瀬桂一，工藤良二，鳥澤　雅	73	53-55
（棘皮類）				
A－116	平磯掘削溝に出現したウニ類の生態	齊藤勝男，宮本建樹	25	21-34
A－12	礼文島船泊のエゾバフンウニの生態について	川村一廣	2	39-59
A－20	礼文島船泊のエゾバフンウニの生態について　第２報	川村一廣	3	19-38
A－30	礼文島船泊のエゾバフンウニの生態について　第３報	川村一廣，瀧　襄	4	22-40
A－68	テトラサイクリンによるエゾバフンウニ殻板の標識方法	瀧　襄	13	19-29
A－82	エゾバフンウニの漁業生物学的研究	川村一廣	16	1-54

A－97	雌雄同体のエゾバフンウニ	田嶋健一郎，富田恭司	22	1-5
A－138	厚岸湾エゾバフンウニの資源解析	瀧　裏	28	33-43
A－151	北海道南部太平洋沿岸におけるエゾバフンウニ人工種苗の放流　第１報 成長と生殖周期	吾妻行雄，門間春博	31	15-25
A－160	北海道南部沿岸におけるエゾバフンウニとキタムラサキウニ浮遊幼生の出現と産卵期	吾妻行雄，林　忠彦，内田正文	33	9-20
A－161	エゾバフンウニ人工種苗生産の研究 Ⅰ．冬期間における底生初期稚ウニの成長	田嶋健一郎，福地　誠	33	21-29
A－176	エゾバフンウニ人工種苗生産の研究 Ⅱ．変態期幼生の沈着	田嶋健一郎，山下幸悦，福地　誠	36	61-70
A－242	北海道オホーツク海沿岸のエゾバフンウニの生態	阿部英治，多田匡秀	45	45-56
A－264	エゾバフンウニ（*Strongylocentrotus intermedius*）の絶食による体成分の変化（短報）	高谷義幸，今村琢磨	49	27-30
A－64	エゾバフンウニとキタムラサキウニの浮遊幼生の形態変化について	川村一廣	12	25-32
A－37	浦河町沿岸のキタムラサキウニの生態および資源管理に関する二，三の考察	川村一廣	5	7-30
A－45	キタムラサキウニの年齢形質と成長について	川村一廣	6	56-61
A－112	北海道北部沿岸におけるキタムラサキウニの生殖周期	杉本　卓，田嶋健一郎，富田恭司	24	91-99
A－147	キタムラサキウニの生殖周期と餌料摂取について　第１報 生殖巣の季節的変化	吾妻行雄，元谷　怜，菅原義雄	30	33-41
A－148	キタムラサキウニの生殖周期と餌料摂取について　第２報 消化管内容物量と殻重量の季節的変化	吾妻行雄，菅原義雄	30	43-49
A－186	魚肉給餌によるキタムラサキウニ生殖巣の発達　第１報 生殖巣の量的な発達	吾妻行雄，錦織孝史	37	59-66
A－198	キタムラサキウニのホソメコンブに対する摂餌と同化	吾妻行雄，中多章文，松山恵二	40	21-29
A－271	キタムラサキウニの個体群動態に関する生態学的研究	吾妻行雄	51	1-66
A－277	キタムラサキウニ養殖における生殖巣の質に及ぼす魚肉給餌の影響	千川　裕，高橋和寛，杉本　卓，辻　浩二，信太茂春	52	17-24
A－286	キタムラサキウニに対する数種海藻の餌料価値	名畑進一，千川　裕，酒井勇一，船岡輝幸，大堀忠志，今村琢磨	54	33-40
A－333	キタムラサキウニの呼吸代謝における温度に対する補償（英文）	大崎正二	60	13-24
A－406	北海道南西部日本海沿岸における海藻植生とキタムラサキウニの生殖巣発達の関係（英文）	津田藤典，千川　裕，吾妻行雄，谷口和也	71	63-68

A－245　南茅部町豊崎の掘削溝におけるマナマコ稚仔の成長推定について
　　千川　裕，高橋和寛，今野幸広，宮川　透　46　7-14
A－263　マナマコ（*Stichopus japonicus*）の生殖腺発達段階の簡易判定基準
　　高谷義幸，川真田憲治　49　23-26
A－379　宗谷海域におけるマナマコ人工種苗放流サイズの検討
　　中島幹二，坂東忠男，吉村圭三，瀧谷明朗　67　97-104
A－385　稚ナマコの摂餌珪藻観察手法の検討
　　近田靖子，酒井勇一　68　71-74
A－77　ヒトデ類の二枚貝捕食行動について
　　有馬健二，浜谷進司，宮川洋一　14　63-69
A－375　キヒトデによるヒモマキバイとアヤボラの捕食について（短報）
　　秦　安史，高島国男，町口祐二　66　15-17
A－467　マヒトデ骨片の海水用循環濾材としての有効性
　　森　立成　80　33-37

（魚類）
A－71　北海道近海産魚類目録
　　上野達治　13　61-102
A－144　石狩湾における底生魚類の生産構造　第1報
　　春季における底生魚類の群集構造と分布様式の類型化
　　富永　修，小池幹雄，田村真樹，三宅博哉，三原行雄　30　1-18
A－276　回流水槽による北海道南西沿岸の魚類の行動観察
　　今井義弘，高谷義幸　52　9-15
A－19　近年の北海道・カラフト周辺のニシン（*Clupea pallasii C* et *V.*）の状態について
　　近藤平八　3　1-18
A－339　北海道におけるニシン漁業と資源研究（総説）
　　小林時正　62　1-8
A－340　サハリン島周辺海域で漁獲されるニシン系群の資源状態（総説）
　　エリザ・エル・イフシナ　62　9-15
A－342　北海道西岸における20世紀の沿岸水温およびニシン漁獲量の変遷
　　田中伊織　62　41-55
A－343　近年，北海道中部－北部日本海の沿岸漁業で漁獲されているニシンの資源構造
　　田中伸幸，高柳志朗　62　57-69
A－344　石狩湾系ニシンの漁獲量変動と体長組成の経年変化
　　高柳志朗，石田良太郎　62　71-78
A－345　石狩湾系ニシンの繁殖特性
　　高柳志朗，石田良太郎　62　79-89
A－349　宗谷湾及びその周辺に出現するニシン稚魚
　　吉村圭三　62　119-127
A－350　石狩湾ニシン仔稚魚の耳石輪紋数と日齢との関係
　　石田良太郎，佐々木正義，高柳志朗　62　129-134
A－351　石狩海域におけるニシン人工種苗の中間育成
　　石崎裕之，児玉　勉，熊崎　淳，山本　聡，渡辺雄二，菊池　肇　62　135-140
A－352　石狩湾に放流されたニシン人工種苗の生態－Ⅰ
　　放流後約1ヵ月以内の分布・移動
　　佐々木正義，石田良太郎，高柳志朗　62　141-148
A－353　石狩湾に放流されたニシン人工種苗の生態－Ⅱ
　　放流後約1ヵ月以内の食性
　　佐々木正義，石田良太郎　62　149-159
A－354　ニシン人工種苗の飢餓耐性予備試験
　　佐々木正義，高畠信一　62　161-166

A－355	北海道・サハリン系ニシン人工種苗の成長と成熟 高畠信一，清水洋平	62	167-171
A－356	2001年，稚内沿岸において放流直後に再捕されたニシン人工種苗（短報） 吉村圭三，今野幸広	62	173-175
A－357	石狩湾に分布する天然ニシン仔稚魚の孵化日組成と由来（短報） 石田良太郎，佐々木正義，高柳志朗	62	177-180
A 358	ニシン稚魚におけるバイナリーコーテッドワイヤータグの適性装着部位（短報） 吉村圭三	62	181-183
A 419	石狩湾系ニシン人工種苗の日本海からオホーツク海への回遊（短報） 伊藤慎悟，石崎裕之，正立彰夫，中島幹二	73	45-46
A 447	石狩湾系ニシンの初回産卵年齢における年級豊度に関連した成熟割合と体サイズの変化 高柳志朗，山口幹人，石田良太郎	77	13-20
A－448	石狩湾系ニシンのVPAに基づく種苗放流および漁業管理効果の試算 山口幹人，瀧谷明朗，山口宏史，三宅博哉，高柳志朗	77	21-27
A 462	石狩湾系ニシンのＶＰＡおよびトロール調査に基づく漁況予測 山口幹人，三宅博哉，高柳志朗	79	77-85
A－234	道東太平洋海域におけるカタクチイワシの卵・仔魚の分布 三原行雄	44	1-8
A－279	道東太平洋海域におけるカタクチイワシの分布 三原行雄	53	9-14
A 140	網走湖産ワカサギの生活史　第３報　降海及び朔河移動について 宇藤　均，坂崎繁樹	29	1-16
A 309	網走湖産ワカサギの生活史多型分岐と資源変動機構 鳥澤　雅	56	1-117
A－376	網走湖産ワカサギの初期生活に関する生態学的研究 浅見大樹	67	1-79
A－52	サンマの生活に関する研究（第Ｉ報） 秋生まれ系統群の成魚の集合特性について 小林　喬，若生　允，内藤政治	9	1-45
A－59	サンマの生活に関する研究（第Ⅱ報） 春生まれ系統群の成魚の集合特性について 小林　喬，若生　允，内藤政治	11	1-29
A 63	サンマの生活に関する研究（第Ⅲ報） 北海道日本海海域に来遊する春生まれ系統群の産卵期の集合特性 小林　喬，若生　允，内藤政治	12	13-24
A－146	道東沖で漁獲された超大型サンマの生物学的特性 今井義弘	30	25-32
A－167	サンマ大型魚の漁況変動について 小林　喬	35	1-28
A－180	新しい標識を用いたサンマの標識法（短報） 今井義弘，成田治彦	36	97-99
A 229	北海道東部沖合における耳石型からみたサンマの耳石と鱗の特性 今井義弘	43	1-10
A 230	北海道東部沖合における耳石型別のサンマの体長，肥満度，成熟度 今井義弘	43	11-24
A 425	北海道東部太平洋で夏期にさんま流し網漁業により漁獲されるサンマの来遊起源について 夏目雅史，森　泰雄，辻　浩司	74	1-11
A－187	1990年に再び発見されたサンマヒジキムシについて（短報） 本間隆之，今井義弘	37	67-69

A－194	寄生虫の寄生状況からみたサンマのオホーツク海への来遊経路推定の試み 山口幹人，本間隆之	39	35-44
A－28	北海道近海で獲れたイボダイ亜目の魚 上野達治	4	1-12
A－123	クロソイ *Sebastes schlegeli* HILGENDORF の血液学的研究　第１報 循環血および造血器官における血球の分類 鈴木邦夫，草刈宗晴，清水幹博，山田寿郎	25	201-215
A－124	クロソイ *Sebastes schlegeli* HILGENDORF の血液学的研究　第２報 養成魚の血球数の季節的変動 鈴木邦夫，草刈宗晴，清水幹博，山田寿郎	25	217-222
A－253	クロソイの種苗生産に関する生殖生物学的研究 草刈宗晴	47	41-124
A－259	オホーツク海で獲れた産卵中のキチジ（短報） 國廣靖志	48	27-29
A－149	標識放流から示唆された北部日本海におけるホッケ２歳魚の移動について 佐々木正義	31	1-7
A－170	稚魚ネット表層曳きによるホッケ稚魚採集個体数の日周変化（短報） 土門和子，鳥澤　雅	35	61-62
A－248	死後硬直による魚体長収縮 夏目雅史	47	1-6
A－249	北海道奥尻島のホッケの移動 夏目雅史	47	7-13
A－396	海中垂下されたホッケ *Pleurogrammus azonus* のターゲット・ストレングス 高嶋孝寛	70	73-80
A－435	北海道南部沿岸域におけるホッケ資源の年齢構造および漁獲動向 星野　昇，高嶋孝寛，渡野邉雅道，藤岡　崇	76	1-11
A－281	ホッケ，キツネメバルの遊泳速度（短報） 今井義弘	53	24-27
A－44	北海道日本海海域におけるヒラメの系統群について １．1964 年に実施したヒラメの標識放流試験結果 三上正一，田村真樹	6	33-55
A－164	ヒラメ稚魚の成長と代謝に及ぼす低塩分環境の影響 斉藤節雄，佐々木睦子，李　海鴎，清水幹博，山田寿郎	34	1-8
A－165	ヒラメ仔魚期のワムシとアルテミアの給餌量について 森　立成，草刈宗晴，三浦宏紀，斉藤節雄，中島幹二	34	9-20
A－177	ヒラメの採卵に関する研究　第１報 温度処理による産卵の制御 斉藤節雄，森　立成，草刈宗晴，三浦宏紀	36	71-79
A－236	免疫学的沈降法によるヒラメの雌雄判別法 三浦宏紀，草刈宗晴，高野和則	44	19-23
A－332	宗谷海域で標識放流されたヒラメ人工種苗の移動と成長 今井義弘，吉村圭三，清河　進	60	1-11
A－362	1999 年北海道北部沿岸で標識放流されたヒラメ人工魚の移動と成長 今井義弘，吉村圭三，清河　進	63	33-39
A－366	天然稚魚と比較したヒラメ人工種苗の体型，脊椎骨および鰭条数の特徴 吉村圭三，川下正己	64	105-111
A－377	クローンヒラメのクローン性の証明と系統判別　第１報 DNA フィンガープリント法による証明と判別 森　立成，齊藤節雄	67	81-88

A－384	クローンヒラメのクローン性の証明と系統判別 第２報　マイクロサテライトDNA多型による証明と判別	齊藤節雄，森　立成	68	65-70
A－438	クローンヒラメの特性評価　第１報　成長性と耐病性のクローン間比較	齊藤節雄，森　立成，伊藤慎悟，鈴木邦夫	76	31-37
A－439	クローンヒラメの特性評価　第２報　性分化と形態形成のクローン間比較	齊藤節雄，森　立成	76	39-44
A－382	変態期ヒラメの眼の移動における周辺組織の発達とそれに及ぼす甲状腺ホルモンの働き（英文）	岡田のぞみ	68	1-43
A－257	ヒラメ・カレイ類精液の凍結保存　第１報 ペレット法とストロー法	齊藤節雄	48	9-17
A－389	ヒラメ・カレイ類精液の凍結保存　第２報 凍結保存精子を用いたヒラメ・カレイ類の交雑	齊藤節雄	69	129-134
A－390	ヒラメ・カレイ類精液の凍結保存　第３報 クローンヒラメ偽雄精子の長期保存	齊藤節雄，森　立成	69	135-138
A－238	北海道後志の泊沖で標識放流されたソウハチの移動（短報）（英文）	富永　修，渡辺安廣	44	29-31
A－239	北海道福島町の矢越岬沖合におけるソウハチ漁業と漁獲物（短報）	田中伸幸	44	33-35
A－361	北海道えりも以西太平洋海域に分布するソウハチの年齢と成長	三原行雄	63	21-32
A－397	石狩湾におけるソウハチの成熟全長と年齢	板谷和彦，藤岡　崇	70	81-87
A－398	石狩湾におけるソウハチの成長	板谷和彦，藤岡　崇	70	89-94
A－244	エストラジオール-17 β投与によるマツカワ種苗の雌化	森　立成，川真田憲治，水野伸也，足立伸次，山内皓平	46	1-6
A－312	マツカワ人工魚の雌雄差	森　立成，齊藤節雄，杉本　卓，萱場隆昭	56	137-141
A－320	水温操作によるマツカワ雌雄の性成熟の同調	萱場隆昭，杉本　卓，佐藤敦一，尾崎雄一，足立伸次，高丸禮好，山内皓平	58	9-16
A－364	マツカワ仔魚の初期摂餌及び生残に及ぼすナンノクロロプシス *Nannochlorppsis oculata* 添加海水飼育の影響	萱場隆昭，杉本　卓，佐藤敦一	63	55-63
A－374	マツカワ若齢魚の耳石輪紋の年齢形質としての有効性（短報）	高谷義幸，松田泰平，吉田秀嗣	66	11-13
A－386	マツカワの種苗生産技術に関する研究	萱場隆昭	69	1-116
A－410	マツカワの体表に寄生したトリコジナ類の駆虫方法－Ⅰ 体表粘液片の短期培養技術を用いたトリコジナ類の淡水耐性力の検討	萱場隆昭，松田泰平，杉本　卓	72	15-22
A－411	マツカワの体表に寄生したトリコジナ類の駆虫方法－Ⅱ 淡水浴によるトリコジナ駆虫効果とマツカワ稚魚の淡水耐性	萱場隆昭，松田泰平，杉本　卓	72	23-30
A－414	北海道えりも以西太平洋海域におけるマツカワ人工種苗の成長（短報）	吉田秀嗣，高谷義幸，松田泰平	72	47-49

A－420	北海道噴火湾から標識放流したマツカワの移動と放流群別再捕率（短報） 吉田秀嗣，高谷義幸，松田泰平	73	47-48
A－421	北海道日高海域から標識放流したマツカワの移動と放流時のサイズ（短報） 高谷義幸，吉田秀嗣，松田泰平	73	49-51
A－432	北海道えりも以西海域で放流したマツカワの加齢に伴う移動（短報） 高谷義幸，吉田秀嗣，松田泰平，村上　修	75	19-21
A－433	マツカワ人工種苗放流再捕魚の性比（短報） 高谷義幸，村上　修，吉田秀嗣，萱場隆昭，松田泰平	75	23-24
A－443	小型囲い籠に収容したマツカワ種苗の摂餌と栄養状態及び生残（短報） 高谷義幸，吉村圭三，吉田秀嗣，萱場隆昭，松田泰平，木村　稔	76	59-61
A－444	北海道えりも以西太平洋沿岸域における ALC 標識マツカワの再捕（短報） 吉田秀嗣，高谷義幸，松田泰平	76	63-65
A－445	マツカワの放流サイズが移動と再捕に及ぼす影響（短報） 吉田秀嗣，高谷義幸，松田泰平	76	67-68
A－454	北海道噴火湾および日高海域から標識放流したマツカワの放流域における再捕年齢と全長について（短報） 吉田秀嗣，高谷義幸，松田泰平	77	89-91
A－367	北海道産マガレイ仔魚飼育における生物餌料の摂餌と適正水温条件 佐藤敦一，藤岡　崇，清水洋平	64	113-120
A－372	マガレイ稚魚の成長に及ぼす給餌間隔の影響 佐藤敦一，杉本　卓	66	1-5
A－373	マガレイから分離された *Aeromonas salmonicida* 様細菌の異体類への病原性について 伊藤慎悟，三浦宏紀，佐藤敦一	66	7-10
A－391	マガレイ仔魚の生残、成長、飢餓耐性能に及ぼす栄養強化ワムシの給餌効果 佐藤敦一，藤岡　崇，清水洋平	69	139-144
A－404	北海道北部に分布するマガレイ資源の特徴とコホート解析 下田和孝，板谷和彦，室岡瑞恵，星野　昇	71	43-54
A－405	北海道北部産マガレイの耳石輪紋径に基づく「育ち群」判別 第 1 報　漁獲物の 1 ～ 3 歳における「育ち群」 下田和孝，板谷和彦，室岡瑞恵	71	55-62
A－466	ドコサヘキサエン酸（DHA）要求に着目したマガレイの形態異常防除技術の実証試験 佐藤敦一，竹内俊郎	80	25-31
A－250	北海道北東沿岸域において標識放流されたクロガシラガレイの移動 横山信一，下山信克	47	15-24
A－256	クロガシラガレイのふ化に及ぼす水温と塩分の影響 横山信一，田中伸幸	48	1-7
A－337	クロガシラガレイ（サロマ湖系群）の成熟体長と成熟年齢 村上　修	61	17-23
A－36	石狩湾における産卵期のイシガレイの生活と資源について 山下　豊	5	1-6
A－272	木古内湾とその周辺海域におけるマコガレイと他の底生魚類との食物関係 高木美枝子，モハマド・メディ・シャフィプール，今野幸広，中尾博己，佐野満廣，高橋豊美	51	67-76
A－426	留萌沖合日本海に分布するアカガレイ（*Hippoglossoides dubius*）の年齢と成長 板谷和彦，高嶋孝寛，三橋正基	74	13-17
A－96	北海道北部沿岸水域に分布するイカナゴ属（*Genus Ammodytes*）の分類学的一考察 北口孝郎	21	17-30

A－381	耳石を用いたイカナゴ属２種の種判別（短報）	田中伸幸	67	109-111
A－436	耳石日周輪解析による北海道後志南部沿岸産イカナゴ稚魚の初期成長	星野　昇，三原行雄，稲村明宏	76	13-20
A－457	後志北部海域沿岸におけるイカナゴ稚魚漁業の特徴について	星野　昇	78	51-58
A－62	北部日本海海域におけるスケトウダラの漁業生物学的研究　1 集団行動と構造についての一考察	田中富重	12	1-11
A－84	テトラゾリウム・オキシダーゼの多型現象による スケトウダラ繁殖群についての集団遺伝学的研究	岩田宗彦	17	1-9
A－87	スケトウダラ若齢魚の研究　道南太平洋における若齢魚の生長について	林　　清	18	1-8
A－159	スケトウダラ１歳魚の網膜構造と網膜運動反応	福田雅明，吉田英雄	33	1-8
A－202	スケトウダラ調査研究の歴史と問題点	前田辰昭，高木省吾，亀井佳彦，梶原善之，目黒敏美，中谷敏邦	42	1-14
A－203	スケトウダラの初期生活史	中谷敏邦，前田辰昭	42	15-22
A－205	耳石によるスケトウダラの齢査定について（総説）	西村　明	42	37-49
A－206	スケトウダラの繁殖生態と戦略	桜井泰憲	42	51-68
A－208	1990-91 ～ 91-92 年の岩内湾におけるスケトウダラ *Theragra chalcogramma* (Pallas) 卵稚仔の分布動向と最近の特徴	八木宏樹，武藤卓志	42	91-100
A－209	根室海峡におけるスケトウダラ産卵量及び来遊親魚量の推定	佐野満廣，佐々木正義，宇藤均，小池幹雄，佐々木彰，大迫正尚	42	101-111
A－210	近年の根室海峡におけるスケトウダラ卵分布量の急激な減少（英文）	三宅博哉，浜林啓治，石亀正則，佐野満廣	42	113-119
A－212	北海道北部日本海のスケトウダラ稚仔魚の生態－Ⅰ 水平分布と孵化時期	夏目雅史，佐々木正義	42	135-142
A－213	北海道北部日本海のスケトウダラ稚仔魚の生態－Ⅱ 鉛直分布の日周変化とビームトロールネットの採集効率	夏目雅史，佐々木正義	42	143-148
A－214	北海道北部日本海のスケトウダラ稚仔魚の生態－Ⅲ ビームトロールによる採集適期	夏目雅史，佐々木正義	42	149-155
A－215	北海道えりも岬以西太平洋海域のスケトウダラ若年魚の分布	佐々木正義，長澤和也	42	157-164
A－217	北海道のエリモ以西太平洋沿岸の定置網で漁獲されたスケトウダラについて	田中伸幸	42	177-181
A－218	サハリン西海域に来遊するスケトウダラ産卵群の特徴	水野政巳，夏目雅史	42	183-190
A－219	スケトウダラ「オホーツク海」系群の再生産機構と 資源変動に関する研究（英文）	ズヴェリコーワ　ラリーサ　ミハイロブナ	42	191-195

A－220	現在の北部日本海サハリン沖におけるスケトウダラ個体群の再生産レベル（英文） ズヴェリコーワ　ラリーサ　ミハイロブナ	42	197-202
A－221	脊椎骨数から見たオホーツク海南西水域のスケトウダラ索餌群の資源構造 石野健吾	42	203-213
A－222	北海道日本海沿岸におけるスケトウダラの年齢組成の地域差とその原因に関する一考察 宇藤　均，夏目雅史	42	215-228
A－240	1976～1980年夏季，ベーリング海中央海域における表層性スケトウダラの食性（英文） 吉田英雄	45	1-35
A－252	北海道北部海域のスケトウダラ仔稚魚の分布 夏目雅史，佐々木正義	47	33-40
A－278	北海道桧山海域スケトウダラ延縄漁業の漁獲深度と水温 夏目雅史	53	1-8
A－282	道東太平洋沿岸におけるスケトウダラ0歳魚の分布と成長に伴う移動について 志田　修，山村織生，三宅博哉	54	1-7
A－314	北海道・サハリン周辺海域のスケトウダラ *Theragra chalcogramma* の集団構造（英文） 水野政巳，小林敬典，松石　隆，前田圭司，斉藤憲治	57	1-8
A－326	根室海峡におけるスケトウダラ魚群の分布と海況－I 産卵前の水平および垂直分布 志田　修	59	1-10
A－327	音響資源調査で得られた北海道西岸日本海のスケトウダラ産卵群の分布特性と現存量 三宅博哉，石田良太郎，武藤卓志，安部幸樹，向井　徹，飯田浩二	59	11-24
A－334	北部日本海北海道西岸沖に生息するスケトウダラ成魚の夏季・冬季における食性（英文）（短報） 小岡孝治，和田昭彦，石田良太郎，武籐卓志，安部幸樹，三宅博哉	60	25-27
A－360	北海道東部太平洋海域におけるスケトウダラの年齢別分布水深 志田　修	63	9-19
A－461	スケトウダラ太平洋系群の資源変動におよぼす成魚期の海洋環境の影響に関する研究 志田　修	79	1-75
A－223	東北海区のスケトウダラとマダラの資源変動と底層水温 稲田伊史，村上眞裕美	42	229-240
A－211	スケトウダラ *Theragra chalcogramma* (Pallas)とホッキョクダラ *Boreogadus saida* (Lepechin)の後期仔魚の形態について（英文） 針生　勤，西山恒夫	42	121-133
A－227	水槽飼育によるスケトウダラ成魚およびコマイ未成魚の胃中の食物通過速度について 吉田英雄，陳　二郎，桜井泰憲	42	273-282
A－226	北海道太平洋側海域におけるマダラ雄の精子形成に基づく成熟度および生殖周期（英文） 服部　努，桜井泰憲，島崎健二	42	265-272
A－228	恵山町におけるマダラ人工ふ化の取り組みについて 山内訓司，河野象威，酒井　優，小林雅行	42	283-294
A－251	木古内湾のマダラ成魚の移動回遊 藤沢千秋，夏目雅史	47	25-31

A－183	日本海武蔵堆海域のマダラの年齢と成長			
		三宅博哉，中山信之	37	17-25
A－450	北海道日本海産マダラにおける漁獲物年齢組成の推定方法			
		星野　昇	77	35-44
A－456	北海道日本海におけるマダラの資源状態について			
		星野　昇	78	41-49
A－204	タラ科魚類５種の仔稚魚の発育過程（総説）			
		針生　勤	42	23-36
A－207	日本周辺海域におけるタラ科魚類の寄生虫（総説・文献目録）			
		長澤和也	42	69-89
A－224	仙台湾沖合における底生魚類群群集とタラ目優占種の生息場所重複（英文）			
		山村織生，稲田伊史，島崎健二	42	241-250
A－225	コマイの年齢と成長			
		陳　二郎，桜井泰憲	42	251-264
A－383	北海道周辺海域におけるコマイの成熟，生殖周期及び産卵期の特徴			
		陳　二郎，吉田英雄，桜井泰憲	68	45-64
A－418	水槽内で観察されたコマイの産卵行動			
		陳　二郎，吉田英雄，桜井泰憲	73	35-44
A－283	水槽内で観察されたシラウオの複数回産卵			
		山口幹人，藤岡　崇	54	9-13
A－318	シラウオの遊泳速度（短報）			
		山口幹人，高谷義幸	57	31-32
A－395	石狩川下流域および沿岸域に分布するシラウオの資源生態学的研究			
		山口幹人	70	1-72
A－430	夏季の石狩川水系および河口周辺におけるシラウオ仔稚魚の分布と摂餌			
		岡田のぞみ，浅見大樹，山口幹人	75	7-13
A－437	えりも産ハタハタ仔稚魚の日齢と耳石輪紋数の関係			
		吉村圭三，筒井大輔，前田圭司，三戸　充，芳賀恒介	76	21-29
A－442	親魚年齢によるハタハタの卵径，ふ化仔魚全長及びふ化仔魚耳石径の変異（短報）			
		吉村圭三，筒井大輔，佐藤敦一，高畠信一	76	55-58
A－463	ハタハタ石狩群における１歳時の成熟に関する再考			
		星野　昇	80	1-8
A－464	ハタハタ石狩群における資源変動の特徴			
		星野　昇	80	9-15
A－441	えりも以西太平洋海域におけるシシャモの深浅移動（短報）			
		上田吉幸，三原行雄	76	51-53
A－173	北海道西部沿岸域におけるキアンコウ漁獲量の急増			
		富永　修	36	13-17
A－201	ティラピアの内耳，特に耳石器官と耳石の成長に関する解剖学的，微細構造学的研究（英文）			
		齊藤節雄	41	1-84
A－288	サハリン産サケマス類の病気（総説）			
		ガリーナ・ペ・ヴィヤーロワ	54	47-51
A－468	北海道日本海側の河川に遡上したサケの年齢組成			
		宮腰靖之，青山智哉，藤原　真，實吉隼人，楠田　聡，川村洋司，小山達也，卜部浩一，安藤大成	80	39-44
A－470	北海道におけるサケ自然産卵個体群の分布（資料）			
		宮腰靖之，卜部浩一，安藤大成，實吉隼人，青山智哉，坂本博幸，春日井潔，永田光博	80	51-64

A－469	北海道東部当幌川水系におけるカラフトマス天然産卵集団の存在（短報） 虎尾　充，永田光博，佐々木義隆，竹内勝巳，春日井潔	80	45-49

（その他）

A－338	北海道沿岸におけるコンブノネクイムシの出現状況（短報） 赤池章一，瀧谷明朗，津田藤典，元谷　怜，高橋和寛	61	25-28
A－440	噴火湾におけるヒドロ虫コノハクラゲの養殖ホタテガイ稚貝への共生と防除策 馬場勝寿，宮園　章，河野象威，久保田信	76	45-49
A－455	標本誤差による不確実性を考慮した資源管理方策評価方法の開発（英文） 山口宏史	78	1-40

化学製造

A－341	北海道におけるニシンの加工と利用について（総説） 佐々木政則	62	17-39
A－9	水産動物肉の酵素分解　苦みについて 北林邦次，首藤勝夫，中村邦典，石川宣次	1	88-97
A－23	水産動物肉に関する研究　Ⅲ サンマ肉の蒲鉾形成能について 田元　馨	3	57-66
A－61	水産動物肉に関する研究　Ⅳ ナガズカ肉のｐＨと有機酸との関係について 木田健治，田元　馨	11	41-51
A－51	魚卵の発色に関する研究　Ⅲ カズノコの色調について 中村全良，福見　徹	8	38-49
A－70	魚卵の発色に関する研究　ＸＶ 塩スケトウダラ卵の硝石による発色 福見　徹，中村全良，渡辺徹哉，小野塚馨，臼杵睦夫	13	39-59
A－66	海藻の生体活性と品質との関係　第３報 コンブの生体活性指標としてのＴＴＣ還元反応の利用について（１） 佐藤照彦	12	47-62
A－316	未利用褐藻類の原料性状について 宮崎亜希子，辻　浩司，大堀忠志，西　紘平	57	15-22
A－152	根室海域産ホタテガイの原料性状について 辻　浩司，西田　孟	31	27-54
A－313	クロソイ稚魚飼料におけるホタテガイ副産物ミールの利用 麻生真悟，北川雅彦，齊藤節雄，森　立成	56	143-147
A－315	ヒラメ稚魚飼料におけるホタテガイ副産物ミールの利用 麻生真悟，北川雅彦，齊藤節雄，森　立成	57	9-13
A－190	ホタテガイ貝毒に関する研究　第１報 エクストルーダ処理による麻痺性貝毒の減毒について 太田智樹，野俣　洋，武田忠明，金子博実，飯田訓之，信太茂春	38	23-30
A－199	ホタテガイ中腸腺からのエキス製造過程における重金属の挙動について 野俣　洋，蛯谷幸司，大堀忠志	40	31-42
A－162	秋サケ筋肉－コーン油乳化物とその加熱ゲルの物性に及ぼすNaCl濃度の影響 金子博実，川合祐史	33	31-39

A－166	秋サケ筋肉タンパク質の粘性と筋肉のレオロジーに及ぼすブナ化と加熱処理の影響	辻　浩司，川合祐史	34	21-32
A－412	シロザケ肉色の品質評価に関する研究	秋野雅樹，武田忠明，今村琢磨	72	31-55
A－330	カラフトマス肉糊の加熱ゲル形成に及ぼす温度の影響と物性の改善	武田浩郁，飯田訓之，信太茂春，錦織孝史	59	43-48
A－427	カラフトマス山漬けの製造中の成分変化について	蛯谷幸司，成田正直，小玉裕幸，秋野雅樹，武田忠明，今村琢磨	74	19-24
A－155	イワシ煮汁の有効利用試験　第４報 天然調味料製造における膜利用の検討	野俣　洋，大堀忠志	31	77-85
A－163	ホッケチップス製造試験	阪本正博，成田正直，鳥谷部憲男	33	41-49
A－154	水産物を原料としたエクストルージョン・クッキング　第２報 マイワシを用いた押し出し物の加工適性	北川雅彦，西　紘平	31	63-75
A－158	水産物を原料としたエクストルージョン・クッキング　第３報 ブナサケ凍結粉砕肉を用いたエクストルージョン・クッキングについて	北川雅彦，西　紘平	32	19-32
A－178	水産物を原料としたエクストルージョン・クッキング　第４報 クッキング温度の違いによるタンパク質のＳＤＳ－ゲル濾過とＳＤＳ－ＰＡＧＥの比較	北川雅彦，飯田訓之，信太茂春	36	81-94
A　6	イカ製造の製造工程中における各種燐酸塩類の利用　第３報 イカ調味乾品の製法について	奥田行雄，竹谷　弘，金　兼吉	1	43-60
A－17	スルメイカの剥皮について	北林邦次，中村邦典，首藤勝夫，石川宣次	2	93-98
A　31	スルメイカ肉の利用加工試験　第１報 酵素によるイカ剥皮法について（１）	奥田行雄，金　兼吉	4	41-46
A－32	スルメイカ肉の利用加工試験　第２報 ねり製品の製造試験（１）	竹谷　弘，金　兼吉，奥田行雄	4	47-54
A－105	サンマの各部位より抽出した脂質の酸化	西田　孟，柴田宣和	23	97-102
A－434	氷蔵中のサンマの血合肉と普通肉の性状について（短報）	辻　浩司，佐藤暁之，金子博実，野俣　洋	75	25-27
A－42	ホッケの調味くん製品に現れる白粉について	中村全良，木田健治，秀里尊寿	5	61-67
A　8	夏期におけるスケトウダラ塩乾品製造過程の変質防止に関する試験	西谷喬助，猪川喜久男	1	73-87
A－16	スケトウダラ抄身貯蔵中の褐変防止に関する試験（第１報）	奥田行雄，竹谷　弘，金　兼吉	2	87-92
A　86	スケトウダラ臭に関する研究　第１報 包装かまぼこのカルボニル部，酸性部および塩基性部中の臭気成分の同定	中村全良，田元　馨，笠原賀代子，西堀幸吉	17	19-27
A－55	各種添加物付与によるイカ内臓の悪臭発生防除効果について	奥田行雄	9	62-79

A－370	ホタテガイ貝柱の品質保持に関する研究			
		木村　稔	65	1-47
A－407	ホタテガイ貝柱フレークの品質特性に関する研究			
		秋野雅樹，武田忠明，今村琢磨	71	69-74
A－2	水産物の低温貯蔵に関する研究　(Ⅲ) 解凍による凍結魚肉の変質（1）			
		田元　馨，田中　修	1	13-19
A－3	水産物の低温貯蔵に関する研究（Ⅳ） 魚肉の過冷却貯蔵について（1）			
		田元　馨	1	20-25
A－24	水産物の低温貯蔵に関する研究（V） 凍結スケトウダラのドリップとスポンジ化の防止について			
		田元　馨	3	67-81
A－14	すり身の凍結と応用に関する研究　第7報 鮮度と凍結変性について			
		田元　馨，武田二美雄，西谷喬助	2	71-78
A－89	水産物の冷凍冷蔵に関する研究　第11報 ホタテガイ（*Patinopecten yessoensis*）貝柱の貯蔵中の生化学的変化について			
		西　紘平，西田　孟	18	27-37
A－13	水産動物の真空凍結乾燥に関する研究　第1報 乾燥肉の変質について			
		田元　馨	2	60-70
A－4	水産製品のカビに関する研究　第1報 イカの燻製工場における落下カビの時期的変化			
		奥田行雄，佐藤照彦	1	26-32
A－5	水産動物の真空凍結乾燥に関する研究　第2報 イカの燻製品に付着せるカビに対する調味料の影響について			
		奥田行雄，佐藤照彦	1	33-42
A－25	水産製品のカビに関する研究　第7報 調味料のカビについて（1）			
		佐藤照彦	3	82-92
A－26	水産製品のカビに関する研究　第8報 調味料のカビについて（2） 砂糖および各種水産製品より分離せるカビの浸透圧性			
		佐藤照彦	3	93-104
A－27	水産製品のカビに関する研究　第9報 カビ発育に及ぼす脱酸素の影響について（1）			
		奥田行雄	3	105-110
A－33	水産製品のカビに関する研究　第10報 調味料のカビについて（3） 砂糖より分離せるカビの発育に及ぼす水素イオン濃度の影響			
		佐藤照彦	4	55-59
A－34	水産製品のカビに関する研究　第11報 調味料のカビについて（4） 砂糖より分離したカビの発育に及ぼすソルビン酸の影響について			
		佐藤照彦	4	60-64
A－35	水産製品のカビに関する研究　第12報 調味料中カビの水産製品の発黴におよぼす影響について			
		佐藤昭彦	4	65-72

A 40	水産製品のカビに関する研究　第13報 防黴剤の効果的使用法について（1） 糖類および無機塩類によるソルビン酸の防黴効果の影響について	佐藤昭彦	5	45-54
A 41	水産製品のカビに関する研究　第14報 カビ発育に及ぼすイカエキスの影響について	佐藤昭彦，船岡輝幸	5	55-60
A－46	水産製品のカビに関する研究　第15報 防黴剤の効果的使用法について（2） ソルビン酸と塩化ナトリウム併用による防黴効果について	佐藤昭彦	6	62-67
A 7	水産製品より分離せるカビの種類に関する研究　第1報 イカ燻製製品について	佐藤昭彦，奥田行雄	1	61-72
A－15	水産製品より分離せるカビの種類に関する研究　第2報 各種水産製品について（I）	佐藤昭彦，奥田行雄	2	79-86
A－18	スルメの皮から膠製造の可能性について	中村邦典，北林邦次	2	99-101
A－254	低温サイレージ発酵による未利用海藻からのアルギン酸オリゴ糖の生産	蛯谷幸司，大堀忠志，高橋玄夫，絵面良男	47	125-137
A－243	釧路沿岸で漁獲されるサケ筋肉の自己消化	錦織孝史，高橋玄夫	45	57-64
A－258	サケ肉糊の戻りに及ぼすシステインプロテアーゼインヒビター（E－64）の影響	飯田訓之，錦織孝史，高橋玄夫	48	19-25
A－265	醤油漬けイクラの保存性に及ぼすオゾン水洗浄の影響（短報）	阪本正博，河野陽子，高橋玄夫	49	31-33
A－428	鯨類捕獲調査で得られた鯨類体内におけるイミダゾールジペプチド類の比較（短報）	辻　浩司，佐藤暁之，金子博実，安永玄太，藤瀬良弘，野俣　洋	74	25-28

水産工学

A－317	異体類の栽培培養礁造成に関する予備的研究 －餌料生物（カナブツイソメ　*Onuphis holobranchiata*）の行動に及ぼす底質粒径および流動の影響	櫻井　泉，瀬戸雅文，西川　潤，中尾　繁	57	23-29
A－413	河口域に堆積する落ち葉を起点とした食物連鎖の定量評価	櫻井　泉，柳井清治，伊藤絹子，金田友紀	72	37-45
A－458	ガラモ場造成におけるウガノモク幼体着生用基質の設置条件に関する研究	櫻井　泉，小野　勲，石田英雄	78	59-67

北海道水産試験場研究報告

（第78号から「北海道立水産試験場研究報告」を改題、第80号から「さけます・内水面水産試験場研究報告」を統合）

著者索引

第１号～第80号

著　者　　英表記	報文番号 A－
[A]	
阿部　英治（ABE Eiji）	74,109,117,118,127,133,169,188,231,242
阿部　晃治（ABE Koji）	29,106,300
安部　幸樹（ABE Kouki）	327,334
足立　伸次（ADACHI Shinji）	244,320
吾妻　行雄（AGATSUMA Yukio）	147,148,151,160,186,198,271,406
赤池　章一（AKAIKE Shoichi）	311,338,346,363,393,449
秋野　雅樹（AKINO Masaki）	407,412,427
安藤　大成（ANDO Daisei）	468,470
青山　智哉（AOYAMA Tomoya）	468,470
有馬　健二（ARIMA Kenji）	48,58,77
浅見　大樹（ASAMI Hiroki）	376,430,446
芦立　昌一（ASHIDATE Masakazu）	331
麻生　真悟（ASO Shingo）	232,270,313,315
[B]	
馬場　勝寿（BABA Katsuhisa）	403,440
坂東　忠男（BANDO Tadao）	379
[C]	
陳　　二郎（CHEN Are-Lang）	225,227,383,418
[D]	
土門　和子（DOMON Kazuko）	170
[E]	
蛯子　　彰（EBISU Akira）	400
蛯谷　幸司（EBITANI Kohji）	199,254,270,427
エリザ・エル・イフシナ（Elsa R. IVSHINA）	340
遠藤　　圭（ENDO Kei）	401
絵面　良男（EZURA Yoshio）	254
[F]	
藤岡　　崇（FUJIOKA Takashi）	283,367,391,397,398,435
藤沢　千秋（FUJISAWA Chiaki）	251,268,378
藤瀬　良弘（FUJISE Yoshihiro）	428
藤原　　真（FUJIWARA Makoto）	468
福地　　誠（FUKUCHI Makoto）	161,176
福田　雅明（FUKUDA Masaaki）	159
福見　　徹（FUKUMI Toru）	51,70
福士　暁彦（FUKUSHI Akihiko）	153
船野　　隆（FUNANO Takashi）	10,21,50,57,74,79,99,101,119,120,139
船岡　輝幸（FUNAOKA Teruyuki）	41,286
[G]	
ガリーナ・ペ・ヴィヤーロワ（Galina P.VYALOVA）	288
合田　浩朗（GODA Hiroo）	449

[H]
秦　安史（HADA Yasufumi）　375
芳賀　恒介（HAGA Kohsuke）　437
浜林　啓治（HAMABAYASHI Keiji）　210
浜岡　荘司（HAMAOKA Soshi）　95
浜谷　進司（HAMAYA Shinji）　77
針生　勤（HARYU Tsutomu）　204,211
畑　豊（HATA Yutaka）　371
服部　努（HATTORI Tsutomu）　226
林　清（HAYASHI Kiyoshi）　87
林　忠彦（HAYASHI Tadahiko）　11,48,58,65,160
秀里　尊寿（HIDESATO Takatoshi）　42
平井　茂夫（HIRAI Shigeo）　378
平野　和夫（HIRANO Kazuo）　200
本間　隆之（HONMA Takayuki）　171,187,194
堀井　貴司（HORII Takashi）　192,280,284
干川　裕（HOSHIKAWA Hiroshi）　185,191,233,245,268,277,286,347,348,368,406,449
星野　昇（HOSHINO Noboru）　404,435,436,450,456,457,463,464
[I]
飯田　浩二（IIDA Kohji）　327
飯田　訓之（IIDA Toshiyuki）　178,190,258,330
飯泉　仁（IIZUMI Hitoshi）　329
猪川喜久夫（IKAWA Kikuo）　8
今井　義弘（IMAI Yoshihiro）　146,180,229,230,276,281,332,346,362
今村　琢磨（IMAMURA Takuma）　232,264,270,286,407,412,427
稲田　伊史（INADA Tadashi）　223,224
稲村　明宏（INAMURA Akihiro）　408,436
石田　英雄（ISHIDA Hideo）　458
石田良太郎（ISHIDA Ryotaro）　344,345,350,352,353,357,446,447
石亀　正則（ISHIGAME Masanori）　210
石川　政雄（ISHIKAWA Masao）　74
石川　宣次（ISHIKAWA Senji）　9,17
石野　健吾（ISHINO Kengo）　221
石崎　裕之（ISHIZAKI Hiroyuki）　351,419
磯田　豊（ISODA Yutaka）　408
板谷　和彦（ITAYA Kazuhiko）　397,398,404,405,426
伊藤　博（ITO Hiroshi）　235
伊藤　絹子（ITO Kinuko）　413
伊藤　雅一（ITO Masaichi）　131
伊藤　慎悟（ITO Shingo）　373,419,438
岩田　宗彦（IWATA Munehiko）　84
[K]
梶原　善之（KAJIWARA Yoshiyuki）　202
垣内　政宏（KAKIUCHI Masahiro）　67,74,83,117,118,127,133,169,188,231
亀井　佳彦（KAMEI Yoshihiko）　202
金子　博美（KANEKO Hiromi）　162,190,428,434
金子　孝（KANEKO Takashi）　74,75,78,117,118,127,133
金田　友紀（KANETA Tomonori）　348,371,378,402,413
菅野　泰次（KANNO Yasuji）　73
鹿又　一良（KANOMATA Ichiro）　135,136
笠原嘉代子（KASAHARA Kayoko）　86
春日井　清（KASUGAI Kiyoshi）　469,470

川井　唯史（KAWAI Tadashi）　267,273,329,347,348,449
河井　　渉（KAWAI Wataru）　346
川井　祐史（KAWAI Yuji）　162,166
川尻　敏文（KAWAJIRI Toshifumi）　266,394,459
川真田憲治（KAWAMATA Kenji）　115,130,150,241,244,263
川村　洋司（KAWAMULA Hiroshi）　468
川村　一廣（KAWAMURA Kazuhiro）　12,20,30,37,45,64,65,82,111
河野　陽子（KAWANO Youko）　265
川下　正己（KAWASHITA Masami）　366
萱場　隆昭（KAYABA Takaaki）　312,320,364,386,410,411,433,443
木田　健治（KIDA Kenji）　42,61
木戸　和男（KIDO Kazuo）　408
菊池　　肇（KIKUCHI Hajime）　351,401
菊地　和夫（KIKUCHI Kazuo）　81,126
木村　　稔（KIMURA Minoru）　370,443
岸村　栄毅（KISHIMURA Hideki）　423
北林　邦次（KITABAYASHI Kunitsugu）　9,17,18
北川　雅彦（KITAGAWA Masahiko）　154,158,178,313,315
北口　孝郎（KITAGUCHI Takao）　96
清河　　進（KIYOKAWA Susumu）　346,362
小林　雅行（KOBAYASHI Masayuki）　228
小林　敬典（KOBAYASHI Takanori）　314
小林　　喬（KOBAYASHI Takashi）　52,59,63,167
小林　時正（KOBAYASHI Tokimasa）　339
小玉　裕幸（KODAMA Hiroyuki）　427
児玉　　勉（KODAMA Tsutomu）　351
小池　幹雄（KOIKE Mikio）　106,144,209,
小島　伊織（KOJIMA Iori）　1,53,60
金　　兼吉（KON Kanekichi）　6,16,31,32
近田　靖子（KONDA Yasuko）　385
近藤　平八（KONDO Heihachi）　19
今野　幸広（KONNO Yukihiro）　245,272,356
河野　象威（KONO Shoi）　228,440
小岡　孝治（KOOKA Kouji）　334
小鳥　守之（KOTORI Moriyuki）　90,92,95,100,113,114,135,136
小山　達也（KOYAMA Tatsuya）　468
久保田　信（KUBOTA Shin）　440
工藤　　篤（KUDO Atsushi）　143
工藤　敬吾（KUDO Keigo）　91
工藤　啓司（KUDO Keiji）　74
工藤　良二（KUDO Ryouji）　422
熊崎　　淳（KUMAZAKI Atsushi）　351
國廣　靖志（KUNIHIRO Yasushi）　259
蔵田　　護（KURATA Mamoru）　141,185,195,261,262,285,321
草刈　宗晴（KUSAKARI Muneharu）　123,124,165,177,236,253
楠田　　聡（KUSUDA Satoshi）　468
桑原　久実（KUWAHARA Hisami）　291,348,363
桑原　康裕（KUWAHARA Yasuhiro）　290,303,388

[L]

李　　海鴎（LI Hai-Ou）　164

[M]

町口　祐二（MACHIGUCHI Yuji）　375

前田　圭司（MAEDA Keiji）　255,305,314,437
前田　辰昭（MAEDA Tatsuaki）　202,203
丸　　邦義（MARU Kuniyoshi）　43,49,76,80,81,88,93,94,104,128,129
丸山　秀佳（MARUYAMA Shuka）　304
正立　彰夫（MASADATE Akio）　419
松田　泰平（MATSUDA Taihei）　311,374,410,411,414,420,421,432,433,443,444,445,454
松石　　隆（MATSUISHI Takashi）　314
松本　英二（MATSUMOTO Eiji）　126
松谷　　実（MATSUYA Minoru）　98,102
松山　恵二（MATSUYAMA Keiji）　109,117,118,121,122,127,132,133,198
目黒　敏美（MEGURO Toshimi）　202
三原　栄次（MIHARA Eiji）　298
三原　行雄（MIHARA Yukio）　144,234,361,436,441
三上　正一（MIKAMI Shoichi）　44
三橋　正基（MITSUHASHI Masaki）　307,426,460
三浦　宏紀（MIURA Kouki）　165,177,236,373
宮川　　透（MIYAGAWA Tooru）　245
宮川　洋一（MIYAKAWA Yoichi）　77
三宅　博哉（MIYAKE Hiroya）　144,171,183,210,282,327,334,448,462
宮腰　靖之（MIYAKOSHI Yasuyuki）　468,470
宮本　建樹（MIYAMOTO Tateki）　111,116,131,175,195
宮崎亜希子（MIYAZAKI Akiko）　316
宮園　　章（MIYAZONO Akira）　319,322,323,324,329,335,336,388,392,401,408,417,423,424
440,
水野　勝彦（MIZUNO Katsuhiko）　346
水野　政巳（MIZUNO Masami）　218,314
水野　伸也（MIZUNO Shinya）　244
水島　敏博（MIZUSHIMA Toshihiro）　107,134,142,196,246,262,291,295,306,325,415
水鳥　純雄（MIZUTORI Yoshio）　131
ﾓﾊﾏﾄﾞ･ﾒﾃﾞｨ･ｼｬﾌｨﾌﾟｰﾙ（Mohamad M.SHAFIEIPOUR）　272
門間　春博（MONMA Haruhiro）　111,151
森　　立成（MORI Tatsunari）　165,177,244,312,313,315,377,384,390,438,439,467
森　　泰雄（MORI Yasuo）　425
元谷　　怜（MOTOYA Satoshi）　111,147,233,280,338
向井　　徹（MUKAI Tohru）　327
村上眞裕美（MURAKAMI Mayumi）　223
村上　　修（MURAKAMI Osamu）　337,432,433
室岡　瑞恵（MUROOKA Mizue）　404,405
武藤　卓志（MUTOH Takashi）　208,327,334

[N]

名畑　進一（NABATA Shin-ichi）　98,102,157,169,174,188,231,260,275,286,346,369
永井　雄幸（NAGAI Yukou）　307
長間　馨一（NAGAMA Keiichi）　401,424
長澤　和也（NAGASAWA Kazuya）　207,215
長瀬　桂一（NAGASE Keiichi）　331,422
永田　光博（NAGATA Mitsuhiro）　469,470
名平　　勇（NAHIRA Isamu）　168
内藤　政治（NAITO Masaji）　52,59,63
中川　義彦（NAKAGAWA Yoshihiko）　235
中島　幹二（NAKAJIMA Kanji）　165,189,269,379,419,449
中明　幸広（NAKAME Yukihiro）　182,237
中村　邦典（NAKAMURA Kunisuke）　9,17,18,22

中村　全良（NAKAMURA Masayoshi）　42,51,70,86
中野　　広（NAKANO Hiroshi）　322,323
中尾　博己（NAKAO Hiromi）　272
中尾　　繁（NAKAO Shigeru）　110,317
中島　羊二（NAKASHIMA Yoji）　319
中多　章文（NAKATA Akifumi）　198,329,359
中田　　淳（NAKATA Jun）　125
中谷　敏邦（NAKATANI Toshikuni）　202,203
中津　俊行（NAKATSU Toshiyuki）　38,39
中山　信之（NAKAYAMA Nobuyuki）　183
成田　治彦（NARITA Haruhiko）　180
成田　正直（NARITA Masanao）　163,427
茄子川郁夫（NASUKAWA Ikuo）　135,136
夏目　雅史（NATSUME Masashi）　212,213,214,218,222,248,249,251,252,278,425
新原　義昭（NIIHARA Yoshiaki）　85,98,102,143
西　　紘平（NISHI Kohei）　89,154,158,316
西堀　幸吉（NISHIBORI Kokichi）　86
西田　　孟（NSHIDA Hajime）　89,105,152
西田　芳則（NISHIDA Yoshinori）　262,284,325
西浜　雄二（NISHIHAMA Yuji）　141,185,191,266,280,284,319
西原　　豊（NISHIHARA Yutaka）　453
西川　　潤（NISHIKAWA Jun）　317
西川　信良（NISHIKAWA Nobuyoshi）　11
錦織　孝史（NISHIKIORI Takafumi）　186,243,258,330
西村　　明（NISHIMURA Akira）　205
西野　康人（NISHINO Yasuhito）　429,459
西内　修一（NISHIUCHI Shuichi）　255,299,305,307,365
西谷　喬助（NISHIYA Kyosuke）　8,14
西山　恒夫（NISHIYAMA Tsuneo）　211
信太　茂春（NOBUTA Shigeharu）　178,190,277,330
野俣　　洋（NOMATA Hiroshi）　155,190,199,428,434
野沢　　靖（NOZAWA Yasushi）　126

[O]

小原　昭雄（OBARA Akio）　43,49,80,81
落合　敏邦（OCHIAI Toshikuni）　108
大野　孝悦（OHNO Kouetsu）　143
大堀　忠志（OHORI Tadashi）　155,199,254,286,316
大崎　正二（OHSAKI Syohji）　333
大島　和雄（OHSHIMA Kazuo）　43
太田　智樹（OHTA Tomoki）　190
大槻　知寛（OHTSUKI Tomohiro）　192
岡田のぞみ（OKADA Nozomi）　382,430
桶作　博之（OKESAKU Hiroyuki）　81
奥田　行雄（OKUDA Yukio）　4,5,6,7,15,16,27,31,32,55
奥村　裕弥（OKUMURA Hiroya）　269,401,408,416,417,424
尾身　東美（OMI Harumi）　107
大森　　始（OMORI Hajime）　429
小野　　勲（ONO Isao）　458
小野塚　薫（ONOZUKA Kaoru）　70
大津　秀夫（OOTSU Hideo）　400
大迫　正尚（OSAKO Masanao）　209
尾崎　雄一（OZAKI Yuichi）　320

[S]
齊藤　勝男（SAITO Katsuo）　111,116
齊藤　節雄（SAITOH Setsuo）　164,165,177,201,257,312,313,315,377,384,389,390,438,439
斉藤　憲治（SAITOH Kenji）　314
坂口　健司（SAKAGICHI Kenji）　328,409,451,465
酒井　優（SAKAI Masaru）　228
阪井与志雄（SAKAI Yoshio）　10,21,38,39,50
酒井　勇一（SAKAI Yuichi）　260,275,286,385
坂本　博幸（SAKAMOTO Hiroyuki）　470
坂本　樹則（SAKAMOTO Kinori）　302
阪本　正博（SAKAMOTO Masahiro）　163,265
坂崎　繁樹（SAKAZAKI Shigeki）　140,266
櫻井　泉（SAKURAI Izumi）　175,195,287,317,371,378,402,413,458
桜井　泰憲（SAKURAI Yasunori）　206,225,226,227,383,418
三本菅善昭（SANBONSUGA Yoshiaki）　74
實吉　隼人（SANEYOSHI Hayato）　468,470
三戸　充（SAN-NOHE Mitsuru）　437
佐野　稔（SANO Minoru）　399,452
佐野　満廣（SANO Mitsuhiro）　209,210,272
佐々木　彰（SASAKI Akira）　209
佐々木睦子（SASAKI Atsuko）　164
佐々木　潤（SASAKI Jun）　168,171,247,289,290,301,303
佐々木政則（SASAKI Masanori）　341
佐々木正義（SASAKI Masayoshi）　149,209,212,213,214,215,252,297,298,350,352,353,354,357
佐々木　茂（SASAKI Shigeru）　56,74
佐々木恒光（SASAKI Tsunemitsu）　424
佐々木義英（SASAKI Yoshihide）　378
佐々木義隆（SASAKI Yoshitaka）　469
佐竹　俊孝（SATAKE Toshitaka）　43
佐藤　暁之（SATO Akiyuki）　428,434
佐藤　恭成（SATO Kyosei）　310
佐藤巳之吉（SATO Minokichi）　65
佐藤　敦一（SATO Nobukazu）　442,466
佐藤　照彦（SATO Teruhiko）　4,5,7,15,25,26,33,34,35,40,41,46,66
佐藤　智希（SATO Tomoki）　429
佐藤　充（SATO Toru）　409,460
佐藤　敦一（SATOH Nobukazu）　320,364,367,372,373,391
澤村　正幸（SAWAMURA Masayuki）　460
澤崎　達孝（SAWASAKI Michitaka）　22
瀬戸　雅文（SETO Masabumi）　287,317
柴田　宣和（SHIBATA Nobukazu）　105
志田　修（SHIDA Osamu）　282,326,360,461
嶋田　宏（SHIMADA Hiroshi）　325,446
島崎　健二（SHIMAZAKI Kenji）　224,226
清水　幹博（SHIMIZU Motohiro）　123,124,164
清水　洋平（SHIMIZU Yohei）　355,367,391,400
下田　和孝（SHIMODA Kazutaka）　404,405
下山　信克（SHIMOYAMA Nobukatsu）　250
品田　晃良（SHINADA Akiyoshi）　387,388,394,429,431,459
塩沢　孝之（SHIOZAWA Takayuki）　43
首藤　勝夫（SHUDO Katsuo）　9,17
菅原　彰（SUGAWARA Akira）　270

菅原　義雄（SUGAWARA Yoshio）　147,148
杉本　　卓（SUGIMOTO Takashi）　112,237,277,312,320,364,372,410,411
鈴木　章彦（SUZUKI Akihiko）　331
鈴木　邦夫（SUZUKI Kunio）　123,124,438
鈴木　芳房（SUZUKI Yoshifusa）　378
鈴内　孝行（SUZUUCHI Takayuki）　72

[T]

多田　匡秀（TADA Masahide）　242,346,369,400,429,459
田嶋健一郎（TAJIMA Ken-ichiro）　91,97,112,161,176,268,347,348
高畠　信一（TAKABATAKE Shin-ici）　269,354,355,442
高木美枝子（TAKAGI Mieko）　272
高木　省吾（TAKAGI Shogo）　202
高橋　玄夫（TAKAHASHI Haruo）　243,254,258,265
高橋　和寛（TAKAHASHI Kazuhiko）　131,175,245,277,338,449
高橋　豊美（TAKAHASHI Toyomi）　272
高丸　禮好（TAKAMARU Noriyoshi）　108,110,137
鷹見　達也（TAKAMI Tatsuya）　179,181
高野　和則（TAKANO Kazunori）　236
高野　睦男（TAKANO Mutsuo）　65
高島　国男（TAKASHIMA Kunio）　375
高嶋　孝寛（TAKASHIMA Takahiro）　396,426,435
高谷　成基（TAKAYA Seiki）　143
高谷　義幸（TAKAYA Yoshiyuki）　263,264,276,306,318,374,414,420,421,432,433,443,444,445,454
高柳　志朗（TAKAYANAGI Shiro）　156,181,292,293,294,296,328,343,344,345,350,352,357,446,447,448,462
武田二美雄（TAKEDA Fumio）　14
武田　浩郁（TAKEDA Hirofumi）　330
武田　忠明（TAKEDA Tadaaki）　190,407,412,427
武井　文雄（TAKEI Fumio）　98,102
竹内　勝巳（TAKEUCHI Katsumi）　469
竹内　俊郎（TAKEUCHI Toshio）　466
竹谷　　弘（TAKEYA Hiroshi）　6,16,32
瀧　　襄（TAKI Jyo）　30,68,138
瀧谷　明朗（TAKIYA Akio）　338,346,369,379,448,449
田元　　馨（TAMOTO Kaoru）　2,3,13,14,23,24,61,86
田村　真樹（TAMURA Masaki）　44,144,192
田中　伊織（TANAKA Iori）　135,136,342,359
田中　正幸（TANAKA Masayuki）　256
田中　伸幸（TANAKA Nobuyuki）　217,239,297,343,381
田中　　修（TANAKA Shu）　2
田中　富重（TANAKA Tomiju）　62
田中　祐志（TANAKA Yuji）　145
谷口　和也（TANIGUCHI Kazuya）　406
田代　征秋（TASHIRO Masatoki）　72
田沢　伸雄（TAZAWA Nobuo）　69
寺井　勝治（TERAI Katsuji）　11,48
富永　　修（TOMINAGA Osamu）　144,173,238
富田　恭司（TOMITA Kyoji）　47,54,69,91,97,112
富山　　優（TOMIYAMA Masaru）　311
虎尾　　充（TORAO Mitsuru）　469
鳥居　茂樹（TORII Shigeki）　22,74

鳥澤　雅（TORISAWA Masaru）　170,302,307,309,422
鳥谷部憲男（TORIYABE Kazuo）　163
津田　藤典（TSUDA Fujinori）　338,363,380,393,406,449
辻　浩司（TSUJI Kouji）　152,166,277,316,425,428,434
辻　寧昭（TSUJI Yasuaki）　67,83,109
筒井　大輔（TSUTSUI Daisuke）　331,437,442
[U]
内田　正文（UCHIDA Masafumi）　160
上田　吉幸（UEDA Yoshiyuki）　172,184,216,274,292,293,294,296,297,441
上野　達治（UENO Tatsuji）　28,60,71
卜部　浩一（URABE Hirokazu）　468,470
臼杵　睦夫（USUKI Mutsuo）　70
宇藤　均（UTO Hitoshi）　103,140,209,222,292,293,294,296
[W]
和田　昭彦（WADA Akihiko）　334
若生　允（WAKO Makoto）　1,52,59,63
渡辺　浩（WATANABE Hiroshi）　43
渡辺　晶子（WATANABE Shoko）　319
渡辺　徹哉（WATANABE Tetsuya）　70
渡辺　智視（WATANABE Tomomi）　92,135
渡辺　安廣（WATANABE Yasuhiro）　193,238,304
渡辺　雄二（WATANABE Yuji）　351
渡野邉雅道（WATANOBE Masamichi）　435
[Y]
八木　宏樹（YAGI Hiroki）　208,311,329
山田　寿郎（YAMADA Juro）　123,124,164
山岸　吉弘（YAMAGISHI Yoshihiro）　72
山口　宏史（YAMAGUCHI Hiroshi）　448,455
山口　幹人（YAMAGUCHI Motohito）　194,197,283,318,395,430,447,448,462
山本　聡（YAMAMOTO Satoshi）　351
山村　織生（YAMAMURA Orio）　224,282
山下　幸悦（YAMASHITA Koetsu）　176
山下　修一（YAMASHITA Shuichi）　280
山下　豊（YAMASHITA Yutaka）　36
山内　皓平（YAMAUCHI Kohei）　244,320
山内　訓司（YAMAUCHI Satoshi）　228
柳田　克彦（YANAGIDA Katsuhiko）　67
柳井　清治（YANAI Seiji）　413
安永　玄太（YASUNAGA Genta）　428
安永　倫明（YASUNAGA Tomoaki）　329
横山　信一（YOKOYAMA Shin-ichi）　250,256
依田　孝（YORITA Takashi）　53,60,292,293,294,308,310
吉田　英雄（YOSHIDA Hideo）　159,227,240,301,383,418
吉田　秀嗣（YOSHIDA Hidetsugu）　311,374,414,420,421,432,433,443,444,445,454
吉村　圭三（YOSHIMURA Keizo）　332,346,349,356,358,362,366,379,401,408,437,442,443
[Z]
ズヴェリコーワ・ラリーナ・ミハイロブナ（ZVERKOVA Larisa Mihajlovna）　219,220

報文番号早見表

号	発行年月	報文番号	号	発行年月	報文番号	号	発行年月	報文番号
1	1963. 3	A 1- 9	31	1988.10	A149-155	61	2002. 3	A335-338
2	1964. 2	A 10- 18	32	1989. 3	A156-158	62	2002. 3	A339-358
3	1965. 3	A 19- 27	33	1989. 9	A159-163	63	2002. 9	A359-364
4	1965.11	A 28- 35	34	1990. 3	A164-166	64	2003. 3	A365-369
5	1966. 3	A 36- 42	35	1990. 9	A167-171	65	2003.10	A370-371
6	1966.10	A 43- 46	36	1991. 3	A172-180	66	2004. 3	A372-375
7	1967. 3	A 47- 49	37	1991.11	A181-187	67	2004.10	A376-381
8	1967.10	A 50- 51	38	1992. 3	A188-190	68	2005. 3	A382-385
9	1968. 9	A 52- 55	39	1992.10	A191-196	69	2005.10	A386-394
10	1969. 2	A 56- 58	40	1993. 3	A197-200	70	2006. 3	A395-402
11	1969. 9	A 59- 61	41	1993. 3	A201	71	2006.10	A403-407
12	1970. 3	A 62- 66	42	1993.12	A202-228	72	2007. 3	A408-414
13	1971. 3	A 67- 71	43	1993.12	A229-233	73	2008. 3	A415-424
14	1972. 3	A 72- 77	44	1994. 3	A234-239	74	2009. 2	A425-428
15	1973. 1	A 78- 81	45	1994.11	A240-243	75	2009. 3	A429-434
16	1973.11	A 82- 83	46	1995. 3	A244-247	76	2009.10	A435-445
17	1975. 1	A 84- 86	47	1995.12	A248-255	77	2010. 3	A446-454
18	1976. 1	A 87- 89	48	1996. 3	A256-259	78	2010.10	A455-460
19	1977. 2	A 90- 91	49	1996.11	A260-265	79	2011. 3	A461-462
20	1978. 3	A 92- 94	50	1997. 3	A266-270	80	2011.12	A463-470
21	1979. 3	A 95- 96	51	1997. 9	A271-274			
22	1980. 3	A 97- 99	52	1998. 3	A275-277			
23	1981. 3	A100-105	53	1998. 9	A278-281			
24	1982. 3	A106-112	54	1999. 3	A282-288			
25	1983. 3	A113-124	55	1999. 3	A289-308			
26	1984. 3	A125-127	56	1999.10	A309-313			
27	1985. 9	A128-134	57	2000. 3	A314-318			
28	1986. 3	A135-139	58	2000. 9	A319-325			
29	1987. 3	A140-143	59	2001. 3	A326-331			
30	1988. 3	A144-148	60	2001.10	A332-334			

北海道水産試験場研究報告　総目次

平成24年３月発行

発　　行　　北海道立総合研究機構水産研究本部

〒046-8555　余市郡余市町浜中町238番地

電　　話　　0135-23-8705（企画調整部）

印　　刷